Statistics Canada | Statistique Canada

Science, Technology and Capital Stock Division

Division des sciences, de la technologie et du stock de capital

Canada

Federal Government Expenditures on Activities in the Natural Sciences and Engineering 1963-64 to 1987-88

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités des sciences naturelles et génie 1963-64 à 1987-88

Prepared by: Lois Nixon
Science, Technology and Capital Stock Division

Préparée par: Lois Nixon
Division des sciences de la technologie et du stock de capital

July, 1987

ST-87-07

Juillet 1987

ST-87-07

FOREWORD

This document presents historical tables displaying Federal Government expenditures in the natural sciences and engineering. Expenditures for each fiscal year to 1985-86 are actual while the data for 1986-87 and 1987-88 are forecasts and estimates respectively.

In the tables which follow, the use of a decimal place does not indicate a greater degree of accuracy - it is merely a mathematical convenience because of the number of small amounts which would otherwise disappear with rounding.

Data reported by the Department of Fisheries and Oceans for the estimate year 1987-88 were prepared on a different reporting basis and therefore cannot be fully compared to previous years.

Please forward any comments or questions regarding these tables to:

Bert Plaus
Project Leader, Public Sector
Science, Technology and Capital Stock
Division
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

(613) 993-6347

AVANT-PROPOS

Le présent rapport renferme des tableaux historiques qui montrent les dépenses de l'administration fédérale au titre des sciences naturelles et génie. Les dépenses pour chacune des années financières jusqu'à 1985-86 sont des données réelles; tandis que, les données pour 1986-87 et 1987-88 sont respectivement des prévisions budgétaires.

Dans les tableaux qui suivent, la décimale n'indique pas une précision plus grande - il s'agit simplement d'une commodité mathématique utilisée pour éviter qu'un grand nombre de petits montants disparaissent dans l'arrondissement.

Les estimations du Ministère des pêches et océans pour l'année 1987-88 ont été préparées selon une base différente donc ils ne peuvent pas être comparées complètement aux années précédentes.

Veuillez adresser vos commentaires ou vos questions concernant ces tableaux à:

Bert Plaus
Chef de projets, secteur publique
Division des sciences, de la technologie et du
stock de capital
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

(613) 993-6347

TABLE OF CONTENTS

	Page
Symbols	4
Highlights	5
Statistical Tables	6
Departments and Agencies	68
Statistical Publications	70

TABLE DES MATIERES

	Page
Signes conventionnels	4
Faits saillants	5
Tableaux statistiques	6
Ministères ou organismes	68
Publications statistiques	70

The following symbols are used in this Statistics Canada report:

SYMBOLS

.. figures not available.

... figures not appropriate or not applicable.

- nil or zero.

-- amount too small to be expressed.

(e) estimated figures.

(p) preliminary figures.

R&D research and development.

RSA related scientific activities.

NOTE

Some table cells may not sum to the totals shown because of rounding.

Les signes conventionnels suivants sont utilisés dans le document de Statistique Canada:

SIGNES CONVENTIONNELS

.. nombres indisponibles.

... n'ayant pas lieu de figurer.

- néant ou zéro

-- nombres infimes.

(e) nombres estimés.

(p) nombres provisoires.

R-D recherche et développement.

ASC activités scientifiques connexes.

NOTA

La somme des colonnes ne correspond pas nécessairement aux totaux indiqués parce que les chiffres ont été arrondis.

HIGHLIGHTS

In 1987-88, expenditures in the natural sciences are estimated to be at $3,301 million. The four departments with the largest expenditures 1987-88 are the National Research Council, Agriculture Canada, Environment Canada and Energy, Mines and Resources. They represent 48% of the total expenditures.

Intramural activities account for 61% of the total expenditures in 1987-88. Agriculture Canada, Environment Canada and the National Research Council will spend 51% or $1,029 million of the total intramural expenditures.

Of the total expenditures in the Canadian industry sector, 83% will be spent on research and development.

Funding to the Canadian universities sector is estimated at $538 million for 1987-88. The Natural Sciences and Engineering Research Council and the Medical Research Council accounted for 86% of the expenditures in the university sector.

FAITS SAILLANTS

On estime les dépenses à $3,301 millions en 1987-88 dans le domaine des sciences naturelles. Les quatre ministères qui consacreront le plus de fonds, 48% des dépenses totales à ce chapitre en 1987-88, seront: le Conseil national de recherches, Agriculture Canada, Environnement Canada et Energie, Mines et Ressources Canada.

Les activités intra-muros compterons pour 61% des dépenses totales en 1987-88. Agriculture Canada, Environnement Canada et le Conseil national de recherches dépenseront 51%, ou $1,029 millions, du total des dépenses intra-muros.

83% des dépenses totales dans le secteur de l'industrie canadienne seront dépensées à la recherche et au développement.

Les fonds offerts au secteur des universités canadiennes devraient atteindre $538 millions en 1987-88. Le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada et le Conseil de recherches médicales du Canada engageront 86% des dépenses dans ce secteur.

STATISTICAL TABLES

Table | Page

1. Comparison of Expenditures on Activities in the Natural and Social Sciences, 1970-71 to 1987-88 — 14
2. Comparison of Expenditures on Activities in the Natural and Social Sciences, by Performer, 1978-79 to 1987-88 — 15
3. Comparison of Expenditures on R&D in the Natural and Social Sciences, by Performer, 1978-79 à 1987-88 — 16
4. Comparison of Expenditures on RSA in the Natural and Social Sciences, by Performer 1978-79 to 1987-88 — 17
5. Federal Government Expenditures in the Natural Sciences and Engineering, by Type of Expenditure, 1963-64 to 1987-88 — 18
6. Total Expenditures in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88 — 19
7. Total Expenditures in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1978-79 to 1987-88 — 20

TABLEAUX STATISTIQUES

Tableau | Page

1. Comparaison des dépenses au titre des activités des sciences naturelles et sociales, 1970-71 à 1987-88 — 14
2. Comparaison des dépenses au titre des activités en sciences naturelles et sociales, selon l'exécutant, 1978-79 à 1987-88 — 15
3. Comparaison des dépenses en R-D au titre des sciences naturelles et sociales, selon l'exécutant, 1978-79 à 1987-88 — 16
4. Comparaison des dépenses en ASC au titre des sciences naturelles et sociales, selon l'exécutant, 1978-79 à 1987-88 — 17
5. Dépenses de l'administration fédérale en sciences naturelles et génie, selon le genre de dépenses, 1963-64 à 1987-88 — 18
6. Dépenses totales en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88 — 19
7. Dépenses totales en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1978-79 à 1987-88 — 20

STATISTICAL TABLES (continued)

Table		Page
8.	Total Expenditures in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	21
9.	Intramural Expenditures in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1978-79 to 1987-88	22
10.	Intramural Expenditures in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	23
11.	Payments to Canadian Industry in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1978-79 to 1987-88	24
12.	Payments to Canadian Industry in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	25
13.	Payments to Canadian Universities in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1978-79 to 1987-88	26
14.	Payments to Canadian Universities in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	27

TABLEAUX STATISTIQUES (suite)

Tableau		Page
8.	Dépenses totales en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	21
9.	Dépenses intra-muros en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1978-79 à 1987-88	22
10.	Dépenses intra-muros en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	23
11.	Sommes versées à l'industrie canadienne en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1978-79 à 1987-88	24
12.	Sommes versées à l'industrie canadienne en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	25
13.	Sommes versées aux universités canadiennes en sciences naturelles, et génie, selon l'activité, 1978-79 à 1987-88	26
14.	Sommes versées aux universités canadiennes en sciences naturelles, et génie selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	27

STATISTICAL TABLES (continued)

Table		Page
15.	Payments to Other Canadian Performers in the Natural Science and Engineering, by Activity, 1978-79 to 1987-88	29
16.	Payments to Other Canadian Performers in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	29
17.	Payments to Foreign Performers in the Natural Science and Engineering, by Activity, 1978-79 to 1987-88	30
18.	Payments to Foreign Performers in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	31
19.	Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88	32
20.	Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	33
21.	Current Expenditures on R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88	34

TABLEAUX STATISTIQUES (suite)

Tableau		Page
15.	Sommes versées aux autres exécutants canadiens en sciences naturelles et génie selon l'activité, 1978-79 à 1987-88	28
16.	Sommes versées aux autres exécutants canadiens en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	29
17.	Somme versées aux exécutants à l'étranger en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1978-79 à 1987-88	30
18.	Sommes versées aux exécutants à l'étranger en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	31
19.	Dépenses totales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88	32
20.	Dépenses totales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	33
21.	Dépenses courantes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88	34

STATISTICAL TABLES (continued)

Table — **Page**

22. Current Expenditures on R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88 — 35

23. Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Type of Expenditure, 1978-79 to 1987-88 — 36

24. Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88 — 37

25. Payments to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Type of Payment, 1978-79 to 1987-88 — 38

26. Payments to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88 — 39

27. Federal Government Contracts to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88 — 40

28. Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88 — 41

TABLEAUX STATISTIQUES (suite)

Tableau — **Page**

22. Dépenses courantes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88 — 35

23. Dépenses au titre de la R-D intra-muros en sciences naturelles et génie, selon le genre de dépenses, 1978-79 à 1987-88 — 36

24. Dépenses au titre de la R-D intra-muros en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88 — 37

25. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le genre de versements, 1978-79 à 1987-88 — 38

26. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88 — 39

27. Contrats accordés à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88 — 40

28. Subventions et bourses de recherche versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88 — 41

STATISTICAL TABLES (continued)

Table

		Page
29.	Payments to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Type of Payment, 1978-79 to 1987-88	42
30.	Payments to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	43
31.	Federal Government Contracts to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	44
32.	Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	45
33.	Payments to Other Canadian Performers for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Type of Payment, 1978-79 to 1987-88	46
34.	Payments to Other Canadian Performers for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	47

TABLEAUX STATISTIQUES (suite)

Tableau

		Page
29.	Sommes versées aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le genre de versements, 1978-79 à 1987-88	42
30.	Sommes versées aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	43
31.	Contrats accordés aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, provenant de l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	44
32.	Subventions et bourses de recherche versées aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, provenant de l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	45
33.	Sommes versées aux autres exécutants canadiens au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le genre de versements, 1978-79 à 1987-88	46
34.	Sommes versées aux autres exécutants canadiens au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	47

STATISTICAL TABLES (continued)

Table — **Page**

35. Payments to Foreign Performers for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Type of Payment, 1978-79 to 1987-88 — 48

36. Payments to Foreign Performers for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88 — 49

37. Federal Government Grants and Research Fellowships to Foreign Performer for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88 — 50

38. Total Expenditures on RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88 — 51

39. Total Expenditures on RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88 — 52

40. Expenditures on Intramural RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88 — 53

41. Payments to Canadian Industry for RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88 — 54

TABLEAUX STATISTIQUES (suite)

Tableau — **Page**

35. Sommes versées aux exécutants étrangers au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le genre de versements, 1978-79 à 1987-88 — 48

36. Sommes versées à l'étranger au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88 — 49

37. Subventions et bourses de recherche versées aux exécutants étrangers au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, provenant l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88 — 50

38. Dépenses totales au titre de la ASC en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88 — 51

39. Dépenses totales au titre de la ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88 — 52

40. Dépenses au titre de la ASC intra-muros en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88 — 53

41. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme 1978-79 à 1987-88 — 54

STATISTICAL TABLES (continued)

Table

		Page
42.	Payments to Canadian Universities for RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	55
43.	Payments to Other Canadian Performers for RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	56
44.	Payments to Foreign Performers for RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	57
45.	Expenditures on Scientific Data Collection in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88	58
46.	Expenditures on Scientific Data Collection in the Natural Sciences, and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	59
47.	Expenditures on Information Services in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88	60
48.	Expenditures on Information Services in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88	61

TABLEAUX STATISTIQUES (suite)

Tableau

		Page
42.	Sommes versées au universités canadiennes au titre de la ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	55
43.	Sommes versées aux autres exécutants canadiens au titre de la ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	56
44.	Sommes versées aux exécutants à l'étranger au titre de la ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	57
45.	Dépenses au titre de la collecte de données scientifiques en sciences naturelles et génie , selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88	58
46.	Dépenses au titre de la collecte de données scientifiques en sciences naturelles et génie , selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	59
47.	Dépenses au titre des services de renseignements en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88	60
48.	Dépenses au titre des services de renseignements en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88	61

STATISTICAL TABLES (concluded)

Table | **Page**

49. Expenditures on Testing and Standardization in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88 — 62

50. Expenditures on Testing and Standardization in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88 — 63

51. Expenditures on Feasibility Studies in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88 — 64

52. Expenditures on Feasibility Studies in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88 — 65

53. Expenditures on Education Support in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88 — 66

54. Expenditures on Education Support in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88 — 67

TABLEAUX STATISTIQUES (fin)

Tableau | **Page**

49. Dépenses au titre d'essai et normalisation en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88 — 62

50. Dépenses au titre d'essai et normalisation en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88 — 63

51. Dépenses au titre des études de faisabilité en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88 — 64

52. Dépenses au titre des études de faisabilité en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88 — 65

53. Dépenses au titre de l'aide à l'éducation en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88 — 66

54. Dépenses au titre de l'aide à l'éducation en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88 — 67

TABLE 1. Comparison of Expenditures on Activities in the Natural and Social Sciences, 1970-71 to 1987-88

TABLEAU 1. Comparaison des dépenses au titre des activités en sciences naturelles et sociales, 1970-71 à 1987-1988

Year / Année	Natural sciences / Sciences naturelles			Social sciences[1] / Sciences sociales[1]			Natural and social sciences / Sciences naturelles et sociales		
	R&D / R-D	RSA / ASC	Total	R&D / R-D	RSA / ASC	Total	R&D / R-D	RSA / ASC	Total
	%								$000,000
1970-71	64	20	84	5	11	16	69	31	893.2
1971-72	61	20	81	5	14	19	66	34	991.8
1972-73	59	21	80	5	15	20	64	36	1,075.0
1973-74	59	20	79	6	15	21	65	35	1,189.5
1974-75	56	21	77	6	17	23	62	38	1,345.7
1975-76	55	21	76	6	18	24	61	39	1,484.8
1976-77	53	22	75	6	19	25	60	40	1,678.7
1977-78	54	22	76	6	18	24	60	40	1,780.9
1978-79	55	22	77	5	18	23	60	40	1,932.4
1979-80	56	22	78	5	17	22	61	39	1,991.8
1980-81	57	22	79	4	17	21	61	39	2,268.2
1981-82	57	21	78	4	18	22	61	39	2,745.6
1982-83	59	21	80	4	16	20	63	37	3,083.7
1983-84	60	20	80	4	19	23	63	37	3,494.4
1984-85	60	21	81	4	15	19	64	36	3,886.2
1985-86	60	21	81	4	15	19	64	36	3,940.7
1986-87[e]	58	21	79	4	17	21	62	38	4,188.8
1987-88[p]	58	22	80	4	15	20	62	38	4,140.0

[1] For more detailed statistics refer to "Federal Government Expenditures in the Social Sciences and Humanities, 1970-1971 to 1987-88"

[1] Pour plus d'information sur les statistiques s'en référer à "Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités des sciences sociales et humanités, 1970-71 à 1987-88"

TABLE 2. Comparison of Expenditures in the Natural and Social Sciences, by Performer, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 2. Comparaison des dépenses en sciences naturelles et sociales, selon l'exécutant, 1978-79 à 1987-88

Performer - Exécutant	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Natural sciences - Sciences naturelles:										
Fed. gov't. - Admin. féd.	969.0	990.7	1,118.7	1,310.3	1,547.8	1,732.6	1,977.2	1,957.5	2,040.9	2,008.3
Cdn. ind. - Ind. can.	235.8	260.1	294.7	356.1	384.7	437.0	497.7	542.3	550.0	570.9
Cdn. univ. - Univ. can.	204.0	215.8	274.7	338.6	400.6	467.0	513.7	521.8	534.2	538.4
Cdn. non-profit - Sans but luc.	10.8	11.5	11.5	8.8	10.7	25.4	18.6	13.4	14.8	15.7
Other cdn. - Autres can.	32.0	48.7	49.7	58.9	37.4	57.8	56.3	45.6	52.7	62.8
Foreign - Etranger	31.7	34.5	42.1	59.4	73.7	85.4	94.1	97.0	99.0	104.9
Total	**1,483.3**	**1,561.3**	**1,791.4**	**2,132.1**	**2,454.9**	**2,805.2**	**3,157.6**	**3,177.6**	**3,291.6**	**3,301.0**
Social sciences - Sciences sociales:										
Fed. gov't. - Admin. féd.	346.7	334.7	377.4	502.6	500.1	555.3	565.1	597.8	708.9	650.8
Cdn. ind. - Ind. can.	14.5	14.3	13.4	13.2	18.1	14.8	17.2	16.7	16.8	16.2
Cdn. univ. - Univ. can.	39.8	39.0	43.8	48.5	58.9	63.1	77.8	69.8	77.2	75.6
Cdn. non-profit - Sans but luc.	16.6	14.2	10.8	11.3	12.6	14.5	18.4	20.7	23.2	23.0
Other cnd. - Autres can.	15.1	12.3	14.5	18.6	16.7	18.0	21.9	26.2	35.9	37.3
Foreign - Etranger	16.4	16.1	16.9	19.2	22.3	23.4	28.1	31.9	35.1	36.1
Total	**449.1**	**430.6**	**476.8**	**613.4**	**628.7**	**689.2**	**728.5**	**763.0**	**897.1**	**939.1**
Natural & social sciences - Sciences naturelles et sociales:										
Fed. gov't. - Admin. féd.	1,315.7	1,325.4	1,496.1	1,812.9	2,047.9	2,287.9	2,542.3	2,555.3	2,749.8	2,659.1
Cdn. ind. - Ind. can.	250.3	274.4	308.1	369.3	402.8	451.8	514.9	559.0	566.8	587.2
Cdn. univ. - Univ. can.	243.8	254.8	328.5	387.1	459.5	530.1	591.5	591.6	611.5	614.0
Cdn. non-profit - Sans but luc.	27.4	25.7	22.3	20.1	23.3	39.9	37.0	34.2	37.9	38.6
Other cdn. - Autres can.	47.1	60.9	64.2	77.6	54.1	75.8	78.2	71.7	88.6	100.1
Foreign - Etranger	48.1	50.6	59.0	78.6	96.0	108.8	122.2	128.9	134.1	141.0
Total	**1,932.4**	**1,991.8**	**2,268.2**	**2,745.6**	**3,083.7**	**3,494.4**	**3,886.2**	**3,940.7**	**4,188.8**	**4,140.0**

TABLE 3. Comparison of Expenditures on R&D in the Natural and Social Sciences, by Performer, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 3. Comparaison des dépenses en R-D au titre des sciences naturelles et sociales, selon l'exécutant, 1978-79 à 1987-88

Performer - Exécutant	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Natural sciences - Sciences naturelles:										
Fed. gov't. - Admin. féd.	635.6	646.2	736.7	865.3	1,041.9	1,170.9	1,337.5	1,315.7	1,355.5	1,315.7
Cdn. ind. - Ind. can.	179.2	203.0	215.5	282.2	312.7	373.7	416.4	464.5	462.1	473.5
Cdn. univ. - Univ. can.	190.3	200.8	254.8	312.7	369.2	427.2	469.2	476.4	486.3	489.2
Cdn. non-profit - Sans but luc.	8.3	8.9	8.6	5.9	6.4	18.0	11.7	8.9	9.7	10.8
Other cdn. - Autres can.	18.1	34.1	36.0	46.8	15.9	21.3	29.8	29.4	33.7	40.0
Foreign - Etranger	29.3	31.7	37.5	53.8	67.1	77.5	84.6	83.9	84.6	89.4
Total	**1,060.8**	**1,124.7**	**1,289.1**	**1,566.7**	**1,813.2**	**2,088.6**	**2,349.2**	**2,378.8**	**2,431.9**	**2,418.6**
Social sciences - Sciences sociales:										
Fed. gov't. - Admin. féd.	42.3	35.6	39.3	43.5	50.1	50.9	55.0	59.4	58.9	63.6
Cdn. ind. - Ind. can.	4.9	4.7	3.3	4.6	6.7	6.1	5.3	3.4	4.6	4.3
Cdn. univ. - Univ. can.	24.9	25.5	28.3	32.5	40.0	43.3	54.6	45.4	51.2	50.2
Cdn. non-profit - Sans but luc.	11.3	8.1	6.0	5.5	4.6	5.6	9.2	9.3	12.0	11.5
Other cdn. - Autres can.	5.5	4.5	5.2	7.8	5.1	6.5	6.7	5.3	6.2	6.5
Foreign - Etranger	11.5	11.3	11.8	13.1	15.4	16.4	19.7	22.1	24.1	25.8
Total	**100.4**	**89.7**	**93.9**	**106.9**	**121.9**	**128.7**	**150.5**	**144.9**	**156.9**	**161.8**
Natural & social sciences - Sciences naturelles et sociales:										
Fed. gov't. - Admin. féd.	677.9	681.8	776.0	908.8	1,092.0	1,221.8	1,392.4	1,375.1	1,414.4	1,379.2
Cdn. ind. - Ind. can.	184.1	207.7	218..8	286.8	319.4	379.8	421.7	467.8	466.7	477.8
Cdn. univ. - Univ. can.	215.2	226.3	283.1	345.2	409.2	470.5	523.8	521.9	537.6	539.4
Cdn. non-profit - Sans but luc.	19.6	17.0	14.6	11.3	11.0	23.6	20.9	18.2	21.6	22.3
Other cdn. - Autres can.	23.6	38.6	41.2	54.6	21.0	27.8	36.5	34.7	39.9	46.5
Foreign - Etranger	40.8	43.0	49.4	66.9	82.5	93.9	104.3	106.0	108.7	115.1
Total	**1,161.2**	**1,214.4**	**1,383.0**	**1,673.6**	**1,935.1**	**2,217.3**	**2,499.6**	**2,523.7**	**2,588.8**	**2,580.3**

TABLE 4. Comparison of Expenditures on R&A in the Natural and Social Sciences, by Performer, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 4. Comparaison des dépenses en A&D au titre des sciences naturelles et sociales, selon l'exécutant, 1978-79 à 1987-88

Performer - Exécutant	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Natural sciences - Sciences naturelles:										
Fed. gov't. - Admin. féd.	333.4	344.5	382.0	445.1	505.9	561.7	639.8	641.8	685.4	692.7
Cdn. ind. - Ind. can.	56.6	57.1	79.2	73.8	72.0	63.3	81.3	77.9	87.9	97.4
Cdn. univ. - Univ. can.	13.7	15.0	19.9	25.9	31.4	39.8	44.5	45.4	47.9	49.2
Cdn. non-profit - Sans but luc.	2.5	2.6	2.9	2.9	4.3	7.4	7.0	4.5	5.1	4.8
Other cdn. - Autres can.	13.9	14.6	13.7	12.1	21.5	36.4	26.4	16.1	19.0	22.8
Foreign - Etranger	2.4	2.8	4.6	5.5	6.6	7.9	9.4	13.1	14.4	15.5
Total	**422.5**	**436.6**	**502.3**	**565.4**	**641.7**	**716.6**	**808.4**	**798.8**	**859.7**	**882.4**
Social sciences - Sciences sociales:										
Fed. gov't. - Admin. féd.	304.2	299.1	338.0	459.1	450.0	504.5	510.1	538.4	650.0	587.2
Cdn. ind. - Ind. can.	9.6	9.6	10.2	8.6	11.4	8.6	11.9	13.3	12.2	12.0
Cdn. univ. - Univ. can.	14.9	13.6	15.5	16.0	18.8	19.8	23.2	24.4	26.0	25.5
Cdn. non-profit - Sans but luc.	5.2	6.1	4.8	5.8	8.1	8.9	9.2	11.4	11.2	11.5
Other cdn. - Autres can.	9.7	7.7	9.3	10.9	11.6	11.6	15.2	20.8	29.6	30.8
Foreign - Etranger	5.0	4.8	5.1	6.1	6.9	7.1	8.4	9.8	11.1	10.4
Total	**348.6**	**340.9**	**382.9**	**506.5**	**506.8**	**560.5**	**578.0**	**618.2**	**740.2**	**677.3**
Natural & social sciences - Sciences naturelles et sociales:										
Fed. gov't. - Admin. féd.	637.6	643.6	720.0	904.2	955.9	1,066.2	1,144.9	1,180.2	1,335.4	1,280.0
Cdn. ind. - Ind. can.	66.2	66.7	89.3	82.5	83.4	72.0	93.2	91.2	100.2	109.4
Cdn. univ. - Univ. can.	28.6	28.5	35.4	41.9	50.3	59.6	67.7	69.8	73.9	74.6
Cdn. non-profit - Sans but luc.	7.8	8.7	7.7	8.8	12.3	16.3	16.1	15.9	16.3	16.3
Other cdn. - Autres can.	23.6	22.3	22.9	23.0	33.1	48.0	41.6	37.0	48.7	53.6
Foreign - Etranger	7.3	7.6	9.7	11.6	13.5	15.0	17.8	22.9	25.4	25.9
Total	**771.1**	**777.5**	**885.1**	**1,072.0**	**1,148.5**	**1,277.1**	**1,386.3**	**1,417.0**	**1,599.9**	**1,559.7**

TABLE 5. Federal Government Expenditures in the Natural Sciences and Engineering, by Type of Expenditure, 1963-64 to 1987-88

TABLEAU 5. Dépenses de l'administration fédérale en sciences naturelles et génie, selon le genre de dépenses, 1963-64 à 1987-88

Year Année	R&D Expenditures - Dépenses R-D			RSA Expenditures - Dépenses ASC			Total All Activities - Total toutes activités
	Current - courantes	Capital - immobilisations	Total	Current - courantes	Capital - immobilisations	Total	
	$000,000						
1963-64	212.6	33.1	245.7	56.0	4.4	60.4	306.1
1964-65	236.2	45.5	281.7	61.8	4.6	66.4	348.1
1965-66	288.0	51.5	339.5	69.5	6.8	76.3	415.8
1966-67	333.6	47.8	381.4	82.7	9.6	92.3	473.7
1967-68	390.1	55.3	445.4	102.8	10.7	113.5	558.9
1968-69	457.3	57.3	514.6	115.9	12.4	128.3	642.9
1969-70	485.0	44.1	529.1	139.3	13.2	152.5	681.6
1970-71	531.0	41.0	572.0	166.8	10.7	177.5	749.5
1971-72	558.4	45.1	603.5	181.4	16.8	198.2	801.7
1972-73	592.3	48.0	640.3	202.8	19.2	222.0	862.3
1973-74	654.0	44.8	698.8	219.8	19.3	239.1	937.9
1974-75	704.9	48.6	753.5	258.1	21.4	279.5	1,033.0
1975-76	749.3	59.0	808.3	294.2	20.7	314.9	1,123.2
1976-77	842.4	53.8	896.2	330.6	28.4	359.0	1,255.2
1977-78	908.1	59.0	967.1	350.0	34.6	384.6	1,351.7
1978-79	1,003.4	57.4	1,060.8	393.5	29.0	422.5	1,483.3
1979-80	1,050.0	74.7	1,124.7	412.1	24.5	436.6	1,561.3
1980-81	1,201.0	88.1	1,289.1	476.2	26.1	502.3	1,791.4
1981-82	1,461.2	105.5	1,566.7	538.8	26.6	565.4	2,132.1
1982-83	1,639.1	174.1	1,813.2	602.7	39.0	641.7	2,454.9
1983-84	1,869.0	219.6	2,088.6	675.1	41.5	716.6	2,805.2
1984-85	2,008.8	340.4	2,349.2	740.3	68.1	808.4	3,157.6
1985-86	2,119.8	259.0	2,378.8	739.4	59.4	798.8	3,177.6
1986-87(e)	2,226.6	205.3	2,431.9	798.0	61.7	859.7	3,291.6
1987-88(p)	2,244.5	174.1	2,418.6	812.6	69.8	882.4	3,301.0

TABLE 6. Total Expenditures in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88

TABLEAU 6. Dépenses totales en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88

Year / Année	Federal government / Administration fédérale	Canadian industry / Industrie canadienne	Canadian universities / Universités canadiennes	Canadian non-profit institutions / Organismes sans but lucratif	Other canadian / Autres exécutants canadiens	Foreign / Exécutants à l'étranger	Total
	$000,000						
1963-64	229.1	50.0	23.1	2.4	0.9	0.6	306.1
1964-65	254.2	59.0	30.9	2.3	0.9	0.8	348.1
1965-66	289.2	78.1	43.9	2.5	1.2	0.9	415.8
1966-67	321.2	86.8	60.0	2.6	1.5	1.6	473.7
1967-68	375.7	87.2	87.2	4.0	2.4	2.4	558.9
1968-69	409.9	111.3	109.4	4.1	3.7	4.5	642.9
1969-70	430.4	115.7	124.3	4.1	2.5	4.6	681.6
1970-71	460.3	149.6	125.4	3.9	2.8	7.5	749.5
1971-72	492.9	156.3	132.1	4.1	5.5	10.8	801.7
1972-73	546.1	158.9	132.2	4.6	7.3	13.2	862.3
1973-74	588.4	187.0	138.2	4.0	8.5	11.8	937.9
1974-75	668.5	184.0	142.7	4.6	11.4	21.8	1,033.0
1975-76	715.9	207.1	151.6	6.0	13.2	29.4	1,123.2
1976-77	792.0	241.0	160.9	10.2	19.7	31.4	1,255.2
1977-78	857.6	241.2	184.4	9.1	30.8	28.6	1,351.7
1978-79	969.0	235.8	204.0	10.8	32.0	31.7	1,483.3
1979-80	990.7	260.1	215.8	11.5	48.7	34.5	1,561.3
1980-81	1,118.7	294.7	274.7	11.5	49.7	42.1	1,791.4
1981-82	1,310.3	356.1	338.6	8.8	58.9	59.4	2,132.1
1982-83	1,547.8	384.7	400.6	10.7	37.4	73.7	2,454.9
1983-84	1,732.6	437.0	467.0	25.4	57.8	85.4	2,805.2
1984-85	1,977.2	497.7	513.7	18.6	56.3	94.1	3,157.6
1985-86	1,957.5	542.3	521.8	13.4	45.6	97.0	3,177.6
1986-87(e)	2,040.9	550.0	534.2	14.8	52.7	99.0	3,291.6
1987-88(e)	2,008.3	570.9	538.4	15.7	62.8	104.9	3,301.0

TABLE 7. Total Expenditures in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 7. Dépenses totales en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1978-79 à 1987-88

Scientific activity / Activité scientifique	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Current expenditures - Dépenses courantes:										
R&D - R-D	983.9	1,025.6	1,175.0	1,427.8	1,604.1	1,822.6	1,951.7	2,043.8	2,142.3	2,158.2
RSA - ASC:										
Scientific data collection - Collecte de données scientifiques	221.3	221.9	249.9	277.9	315.7	352.8	392.5	393.8	413.9	409.3
Information services - Services de renseignements	65.6	68.6	76.9	93.4	108.0	122.6	135.4	150.7	167.1	169.3
Testing and standardization - Essai et normalisation	28.3	40.1	43.3	51.7	51.0	46.9	52.6	45.5	50.5	52.8
Feasibility studies - Etudes de faisabilité	41.7	42.4	61.6	64.3	65.8	73.7	73.6	62.1	73.5	85.4
Education support - Aide à l'éducation	13.6	17.1	20.8	25.4	32.6	44.2	49.0	47.6	49.9	51.0
Museum services - Musées	17.7	17.5	17.6	19.7	20.9	24.7	25.0	28.0	30.4	31.9
Capital expenditures - Immobilisations:										
R&D - R-D	57.4	74.7	88.1	105.5	174.1	219.6	340.4	259.0	205.3	174.1
RSA - ASC	29.0	24.5	26.1	26.6	39.0	41.5	68.1	59.4	61.7	69.8
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros:										
R&D - R-D	19.5	24.4	26.0	33.4	35.0	46.4	57.1	76.1	84.2	86.3
RSA - ASC	5.3	4.5	6.1	6.4	8.7	10.2	12.2	11.6	12.8	12.9
Total	**1,483.3**	**1,561.3**	**1,791.4**	**2,132.1**	**2,454.9**	**2,805.2**	**3,157.6**	**3,177.6**	**3,291.6**	**3,301.0**

TABLE 8. Total Expenditures in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 8. Dépenses totales en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Agr	137.8	158.9	182.4	209.5	234.5	351.6	387.3	401.8	398.0	387.6
AECL - EACL	95.2	93.1	100.9	103.4	129.6	138.0	150.3	140.1	155.3	141.9
COMM	56.4	54.6	61.8	83.5	96.7	84.2	92.3	76.2	64.7	49.4
EMR	129.3	146.2	184.6	223.3	245.3	276.8	323.1	367.2	359.9	364.0
ENV	214.8	226.4	257.8	297.2	332.9	302.1	328.1	333.2	370.3	378.0
F&O - P&O	141.2	130.2	139.7	150.8	186.2	216.0	259.3	249.4	226.3	197.8
MRC - CRM	64.4	70.2	82.2	100.4	113.5	140.7	157.0	161.6	168.3	172.1
NDEF - DEFN	82.5	86.5	101.4	116.3	142.9	159.5	192.0	210.7	220.0	243.1
NHW - SNBS	41.8	49.8	56.6	68.6	72.4	81.0	87.5	84.3	90.1	98.4
NRC - CNR	200.5	205.2	230.0	285.5	352.4	411.5	484.5	423.9	464.5	449.4
RIE - EIR	60.3	83.2	96.6	134.4	126.9	163.2	170.8	199.2	217.0	226.1
TPT	41.7	27.9	16.4	23.1	27.3	38.1	43.7	36.5	38.3	37.7
NSERC - CRSNG	112.2	121.4	163.2	202.0	245.3	282.1	312.7	311.3	320.7	331.7
Other - Autres	105.2	107.7	117.8	134.1	149.0	160.4	169.0	182.2	198.2	223.8
Total	**1,483.3**	**1,561.3**	**1,791.4**	**2,132.1**	**2,454.9**	**2,805.2**	**3,157.6**	**3,177.6**	**3,291.6**	**3,301.0**

TABLE 9. Intramural Expenditures in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 9. Dépenses intra-muros en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1978-79 à 1987-88

Scientific activity Activité scientifique	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Current expenditures - Dépenses courantes:										
R&D - R-D	558.7	547.2	622.5	726.4	832.8	905.0	939.9	980.6	1,065.9	1,055.3
RSA - ASC:										
Scientific Data collection - Collecte de données scientifiques	198.2	204.4	230.2	257.2	289.1	325.8	358.3	352.6	372.5	366.4
Information services - Services de rensignements	59.8	63.1	70.8	86.3	99.6	111.0	127.0	143.7	157.4	159.9
Testing and standardization - Essai et normalisation	24.4	30.7	31.2	46.7	45.9	44.3	44.4	42.2	46.1	48.7
Feasibility studies - Etudes de faisabilité	2.5	2.5	3.2	4.6	5.1	7.5	8.1	7.9	8.4	7.6
Education support - Aide à l'éducation	0.8	1.0	0.5	1.6	1.9	1.9	1.8	1.7	1.8	1.7
Museum services - Musées	13.4	13.7	14.0	15.6	16.6	19.4	19.9	22.7	24.7	25.6
Capital expenditures - Immobilisations:										
R&D - R-D	57.4	74.7	88.1	105.5	174.1	219.6	340.4	259.0	205.3	174.1
RSA - ASC	29.0	24.5	26.1	26.6	39.0	41.5	68.1	59.4	61.7	69.8
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros:										
R&D - R-D	19.5	24.4	26.0	33.4	35.0	46.4	57.1	76.1	84.3	86.3
RSA - ASC	5.3	4.5	6.1	6.4	8.7	10.2	12.2	11.6	12.8	12.9
Total	**969.0**	**990.7**	**1,118.7**	**1,310.3**	**1,547.8**	**1,732.6**	**1,977.2**	**1,957.5**	**2,040.9**	**2,008.3**

TABLE 10. Intramural Expenditures in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 10. Dépenses intra-muros en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Agr	132.3	149.2	171.7	200.2	221.1	311.3	358.4	374.6	373.3	367.1
AECL - EACL	71.1	67.4	74.1	87.4	112.2	121.8	132.3	125.7	133.4	125.0
COMM	49.2	39.8	43.1	53.2	61.2	53.7	57.8	44.4	38.8	37.8
CCA - CC	7.8	8.7	9.4	10.9	13.1	12.4	12.3	13.8	14.1	16.6
EMR	95.3	99.0	123.2	156.1	191.9	201.2	239.3	275.0	274.5	273.0
ENV	195.7	202.0	228.7	267.5	302.0	281.3	308.6	311.9	347.2	353.7
F&O - P&O	129.3	120.8	130.7	136.7	174.2	202.2	243.3	232.4	209.6	183.4
NDEF - DEFN	61.9	59.7	72.7	78.7	95.4	111.1	125.3	123.6	134.4	135.2
NHW - SNBS	29.2	42.4	46.8	57.4	60.3	67.8	73.2	70.8	74.8	83.2
NMUS - MNC	17.5	16.3	17.2	19.8	21.9	25.4	25.9	30.0	32.6	36.0
NRC - CNR	130.4	142.1	163.7	196.0	246.3	287.0	335.0	277.0	319.1	308.3
TPT	30.8	20.4	10.9	11.5	11.5	15.4	17.6	13.7	17.1	15.4
Other - Autres	18.5	22.9	26.5	34.9	36.7	42.0	48.2	64.6	72.0	73.6
Total	**969.0**	**990.7**	**1,118.7**	**1,310.3**	**1,547.8**	**1,732.6**	**1,977.2**	**1,957.5**	**2,040.9**	**2,008.3**

TABLE 11. Payments to Canadian Industry in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 11. Sommes versées à l'industrie canadienne en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1978-79 à 1987-88

Scientific activity Activité scientifique	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
R&D - R-D	179.2	203.0	215.5	282.2	312.7	373.7	416.4	464.5	462.1	473.5
RSA - ASC:										
Scientific data collection - Collecte de données scientifiques	13.8	8.6	9.7	10.9	17.0	13.9	19.8	23.1	22.0	22.9
Information services - Services de renseignements	0.8	0.8	1.6	3.0	2.1	1.8	2.2	2.2	2.6	2.5
Testing and standardization - Essai et normalisation	3.5	8.5	10.8	4.2	3.6	1.7	7.1	1.9	3.3	2.6
Feasibility studies - Etudes de faisabilité	38.1	39.0	56.5	54.9	48.1	44.5	50.2	48.4	57.7	66.9
Education support - Aide à l'éducation	-	--	0.3	0.5	0.8	1.0	1.6	1.9	1.9	2.0
Museum services - Musées	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
Total	**235.8**	**260.1**	**294.7**	**356.1**	**384.7**	**437.0**	**497.7**	**542.3**	**550.0**	**570.9**

TABLE 12. Payments to Canadian Industry in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 12. Sommes versées à l'industrie canadienne en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(e)
	$000,000									
AECL - EACL	22.0	24.0	24.4	13.2	14.6	13.2	14.1	11.9	19.2	14.8
CIDA - ACDI	21.3	22.3	22.4	25.9	29.6	27.3	27.4	28.5	29.8	41.9
COMM	6.5	11.5	16.2	16.9	17.6	14.0	21.2	17.0	15.0	5.2
EMR	16.7	13.1	26.8	29.4	30.5	43.1	53.0	64.6	54.3	53.6
ENV	6.3	12.1	14.6	18.5	18.0	7.7	7.1	8.2	8.9	9.5
F&O - P&O	6.8	5.2	5.3	11.4	9.2	8.6	11.1	13.8	13.5	11.6
NDEF - DEFN	17.6	23.3	23.0	30.1	38.9	37.9	52.9	71.0	72.0	92.0
NRC - CNR	58.5	48.8	46.7	57.0	72.6	81.5	98.0	104.2	102.4	100.1
RIE - EIR	54.3	74.0	86.9	120.4	111.6	140.7	146.9	164.2	177.4	184.5
SS - ASC	10.4	11.7	12.3	12.5	12.6	13.0	12.6	13.5	12.7	11.7
TPT	9.3	6.5	4.8	10.5	13.6	20.8	23.5	19.1	18.5	19.9
Other - Autres	6.1	7.6	11.3	10.3	15.9	29.2	29.9	26.3	26.3	26.1
Total	**235.8**	**260.1**	**294.7**	**356.1**	**384.7**	**437.0**	**497.7**	**542.3**	**550.0**	**570.9**

TABLE 13. Payments to Canadian Universities in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 13. Sommes versées aux universités canadiennes en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1978-79 à 1987-88

Scientific activity Activité scientifique	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
R&D - R-D	190.3	200.8	254.8	312.7	369.2	427.2	469.2	476.4	486.3	489.2
RSA - ASC:										
Scientific data collection - Collecte de données scientifiques	1.8	2.2	1.9	2.2	3.2	3.6	3.9	4.5	4.4	4.5
Information services - Services de reseignements	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5	0.3	0.8	0.6	1.0	1.0
Testing and standardization - Essai et normalisation	0.3	0.6	0.8	0.1	0.8	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4
Feasibility studies - Etudes de faisabilité	0.9	0.5	0.3	2.7	0.5	0.6	0.6	1.0	1.1	0.8
Education support - Aide à l'éducation	10.2	11.2	16.2	20.3	26.1	34.5	38.6	38.5	40.5	41.9
Museum services - Musées	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5
Total	**204.0**	**215.8**	**274.7**	**338.6**	**400.6**	**467.0**	**513.7**	**521.8**	**534.2**	**538.4**

TABLE 14. Payments to Canadian Universities in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 14. Bourses versées aux universités canadiennes en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency / Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Agr	2.7	3.5	3.8	3.9	5.3	8.5	10.0	10.3	10.7	7.6
AECB - CCEA	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4
CIDA - ACDI	0.6	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	1.0
EMR	3.2	1.7	3.0	3.5	5.7	7.1	6.3	6.2	6.9	5.7
ENV	3.0	2.9	3.5	3.4	4.9	2.4	1.7	1.9	3.0	3.1
MRC - CRM	60.9	65.9	77.5	95.2	106.9	132.2	148.1	152.3	157.9	161.5
NDEF - DEFN	1.8	2.0	2.8	3.1	4.8	5.7	7.3	7.6	8.0	8.0
NHW - SNBS	10.0	5.4	6.7	6.3	7.3	6.7	7.4	7.6	8.6	8.7
NRC - CNR	9.6	11.3	15.7	19.6	24.4	26.9	31.1	30.5	30.1	28.1
NSERC - CRSNG	105.0	113.1	152.3	189.1	227.0	262.7	288.1	286.6	292.1	303.3
RIE - EIR	1.0	1.5	1.7	3.8	3.0	2.0	0.9	0.7	0.7	0.8
Other - Autres	5.8	7.5	6.8	9.6	10.3	11.8	12.0	17.2	15.1	10.2
Total	**204.0**	**215.8**	**274.7**	**338.6**	**400.6**	**467.0**	**513.7**	**521.8**	**534.2**	**538.4**

TABLE 15. Payments to Other Canadian Performers in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 15. Sommes versées aux autres exécutants canadiens en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1978-79 à 1987-88

Scientific activity Activité scientifique	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
R&D - R-D	26.4	43.0	44.6	52.7	22.3	39.3	41.5	38.3	43.4	50.8
RSA - ASC:										
Scientific data collection - Collecte de données scientifiques	7.5	6.7	8.0	7.5	6.1	8.8	9.8	10.2	11.1	11.4
Information services - Services de renseignements	3.9	3.5	3.1	2.4	4.1	8.2	3.1	1.7	3.2	3.1
Testing and standardization - Essai et normalisation	0.1	0.1	0.4	0.5	0.4	0.6	0.7	1.1	0.7	1.1
Feasibility studies - Etudes de faisabilité	--	0.3	0.3	0.3	10.2	18.5	12.4	2.3	3.7	6.7
Education support - Aide à l'éducation	1.2	3.1	1.8	0.9	1.3	3.5	3.0	0.8	0.8	0.2
Museum services - Musées	3.7	3.5	3.0	3.4	3.7	4.3	4.4	4.5	4.7	5.3
Total	**42.8**	**60.2**	**61.2**	**67.7**	**48.1**	**83.2**	**74.9**	**59.0**	**67.5**	**78.5**

TABLE 16. Payments to Other Canadian Performers in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 16. Sommes versées aux autres exécutants canadiens en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency / Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-93	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(e)
	$000,000									
EMR	14.0	31.4	30.2	32.5	13.9	22.6	19.0	9.7	12.5	17.2
ENV	9.3	8.6	10.0	6.9	7.2	9.6	9.8	10.5	10.4	10.9
F&O - P&O	4.1	3.0	2.4	1.6	1.1	1.2	3.0	0.9	0.9	0.7
MRC - CRM	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	0.6	0.6	0.8	1.0	1.0
NHW - SNBS	2.2	1.5	2.1	2.5	2.6	4.3	4.6	4.3	5.2	5.1
NMUS - MNC	3.7	3.6	3.3	3.5	3.6	4.4	4.5	4.7	4.9	5.4
NRC - CNR	1.3	2.1	1.9	10.5	5.8	7.4	9.0	8.8	9.4	9.4
Other - Autres	8.1	9.9	11.2	10.0	13.2	33.1	24.4	19.3	23.2	28.8
Total	**42.8**	**60.2**	**61.2**	**67.7**	**48.1**	**83.2**	**74.9**	**59.0**	**67.5**	**78.5**

TABLE 17. Payments to Foreign Performers in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 17. Sommes versées aux exécutants à l'étranger en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1978-79 à 1987-88

Scientific activity Activité scientifique	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
R&D - R-D	29.3	31.7	37.5	53.8	67.1	77.5	84.6	83.9	84.6	89.4
RSA - ASC:										
Scientific data collection - Collecte de données scientifiques	-	-	0.1	0.1	0.3	0.7	0.7	3.4	3.9	4.1
Information services - Services de renseignements	0.9	0.9	1.0	1.4	1.7	1.2	2.3	2.5	2.9	2.8
Testing and standardization - Essai et normalisation	-	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	--	--	--
Feasibility studies - Etudes de faisabilité	0.1	0.1	1.4	1.8	1.9	2.6	2.2	2.5	2.6	3.4
Education support - Aide à l'éducation	1.4	1.7	2.0	2.1	2.6	3.3	4.0	4.7	5.0	5.2
Museum services - Musées	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	**31.7**	**34.5**	**42.1**	**59.4**	**73.7**	**85.4**	**94.1**	**97.0**	**99.0**	**104.9**

TABLE 18. Payments to Foreign Performers in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 18. Sommes versées aux exécutants à l'étranger en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(e)
	$000,000									
CIDA - ACDI	7.9	8.5	8.5	9.5	12.1	13.1	14.8	15.1	16.8	18.8
COMM	0.3	1.4	1.6	9.7	16.6	14.9	12.2	12.4	9.7	5.2
EMR	0.2	1.0	1.4	1.9	3.4	2.8	5.6	11.7	11.7	14.6
ENV	0.5	0.8	0.9	0.9	0.8	1.1	0.8	0.8	0.8	0.8
IDRC - CRDI	16.3	15.1	16.4	19.0	20.7	25.9	28.4	30.4	34.0	36.3
MRC - CRM	2.0	2.6	2.8	3.1	3.3	4.5	4.5	4.6	5.4	5.4
NDEF - DEFN	1.2	1.2	2.8	3.9	2.9	3.9	5.5	7.0	4.7	6.9
NRC - CNR	0.7	1.0	2.0	2.5	3.6	8.8	11.3	3.2	3.6	3.5
Other - Autres	2.6	2.9	5.7	8.9	10.3	10.4	11.0	11.8	12.3	13.4
Total	**31.7**	**34.5**	**42.1**	**59.4**	**73.7**	**85.4**	**94.1**	**97.0**	**99.0**	**104.9**

TABLE 19. Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88

TABLEAU 19. Dépenses totales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88

Year / Année	Federal government / Administration fédérale	Canadian industry / Industrie canadienne	Canadian universities / Universités canadiennes	Canadian non-profit institutions / Organismes sans but lucratif	Other Canadian / Autres exécutants canadiens	Foreign / Exécutants à l'étranger	Total
	$000,000						
1963-64	175.0	47.0	20.7	2.1	0.7	0.2	245.7
1964-65	195.1	55.8	27.8	2.2	0.6	0.2	281.7
1965-66	221.4	75.5	39.1	2.2	0.9	0.4	339.5
1966-67	240.7	83.6	53.3	2.2	0.9	0.7	381.4
1967-68	281.5	79.4	78.2	3.4	1.6	1.3	445.4
1968-69	304.0	101.3	98.9	3.8	2.6	4.0	514.6
1969-70	304.8	102.3	113.1	3.5	1.3	4.1	529.1
1970-71	317.1	129.9	115.9	3.4	1.6	4.1	572.0
1971-72	341.3	129.0	122.1	3.5	1.7	5.9	603.5
1972-73	368.6	133.7	122.2	3.8	3.1	8.9	640.3
1973-74	395.0	156.8	127.8	3.1	5.1	11.0	698.8
1974-75	444.1	147.5	132.6	3.4	7.1	18.8	753.5
1975-76	471.4	159.1	139.6	4.7	6.1	27.4	808.3
1976-77	508.5	191.4	148.5	8.7	10.4	28.7	896.2
1977-78	556.2	187.6	171.1	7.2	18.4	26.6	967.1
1978-79	635.6	179.2	190.3	8.3	18.1	29.3	1,060.8
1979-80	646.2	203.0	200.8	8.9	34.1	31.7	1,124.7
1980-81	736.7	215.5	254.8	8.6	36.0	37.5	1,289.1
1981-82	865.3	282.2	312.7	5.9	46.8	53.8	1,566.7
1982-83	1,041.9	312.7	369.2	6.4	15.9	67.1	1,813.2
1983-84	1,170.9	373.7	427.2	18.0	21.3	77.5	2,088.6
1984-85	1,337.5	416.4	469.2	11.7	29.8	84.6	2,349.2
1985-86	1,315.7	464.5	476.4	8.9	29.4	83.9	2,378.8
1986-87(e)	1,355.5	462.1	486.3	9.7	33.7	84.6	2,431.9
1987-88(p)	1,315.7	473.5	489.2	10.8	40.0	89.4	2,418.6

TABLE 20. Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 20. Dépenses totales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Agr	130.6	149.6	162.1	186.5	209.9	312.7	347.8	367.3	363.8	353.1
AECL - EACL	77.0	75.4	78.8	90.7	114.1	120.7	131.7	122.8	136.5	125.4
COMM	54.5	45.6	52.5	77.2	93.3	82.9	85.7	68.2	58.3	43.0
EMR	90.2	107.3	124.7	153.5	170.4	193.2	224.9	261.7	242.0	245.4
ENV	69.6	76.4	96.7	106.0	115.6	66.0	58.7	57.2	60.5	64.0
F&O - P&O	75.9	73.4	81.5	92.0	110.8	131.7	144.6	148.4	134.2	111.4
MRC - CRM	62.4	68.0	79.6	97.1	109.2	136.0	151.3	155.4	161.5	165.1
NDEF - DEFN	81.8	85.7	100.7	115.2	141.7	158.1	190.3	208.8	218.0	240.4
NHW - SNBS	22.4	15.1	21.7	24.4	22.4	27.0	26.4	24.4	25.5	28.5
NRC - CNR	171.6	173.8	193.2	239.8	306.0	361.1	435.0	378.1	408.6	394.4
NSERC - CRSNG	102.3	110.6	146.5	181.7	218.2	248.7	272.8	271.7	277.6	286.9
RIE - EIR	59.2	81.6	94.6	130.4	117.9	146.0	167.4	197.8	215.5	224.5
Other - Autres	63.3	62.2	56.5	72.2	83.7	104.5	112.6	117.0	129.9	136.5
Total	**1,060.8**	**1,124.7**	**1,289.1**	**1,566.7**	**1,813.2**	**2,088.6**	**2,349.2**	**2,378.8**	**2,431.9**	**2,418.6**

TABLE 21. Current Expenditures on R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88

TABLEAU 21. Dépenses courantes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88

Year / Année	Federal government / Administration fédérale	Canadian industry / Industrie canadienne	Canadian universities / Universités canadiennes	Canadian non-profit institutions / Organismes sans but lucratif	Other Canadian / Autres exécutants canadiens	Foreign / Exécutants à l'étranger	Total
	$000,000						
1963-64	141.9	47.0	20.7	2.1	0.7	0.2	212.6
1964-65	149.6	55.8	27.8	2.2	0.6	0.2	236.2
1965-66	169.9	75.5	39.1	2.2	0.9	0.4	288.0
1966-67	192.9	83.6	53.3	2.2	0.9	0.7	333.6
1967-68	226.2	79.4	78.2	3.4	1.6	1.3	390.1
1968-69	246.7	101.3	98.9	3.8	2.6	4.0	457.3
1969-70	260.7	102.3	113.1	3.5	1.3	4.1	485.0
1970-71	276.1	129.9	115.9	3.4	1.6	4.1	531.0
1971-72	296.2	129.0	122.1	3.5	1.7	5.9	558.4
1972-73	320.6	133.7	122.2	3.8	3.1	8.9	592.3
1973-74	350.2	156.8	127.8	3.1	5.1	11.0	654.0
1974-75	395.5	147.5	132.6	3.4	7.1	18.8	704.9
1975-76	412.4	159.1	139.6	4.7	6.1	27.4	749.3
1976-77	454.7	191.4	148.5	8.7	10.4	28.7	842.4
1977-78	497.2	187.6	171.1	7.2	18.4	26.6	908.1
1978-79	578.2	179.2	190.3	8.3	18.1	29.3	1,003.4
1979-80	571.5	203.0	200.8	8.9	34.1	31.7	1,050.0
1980-81	648.6	215.5	254.8	8.6	36.0	37.5	1,201.0
1981-82	759.8	282.2	312.7	5.9	46.8	53.8	1,461.2
1982-83	867.8	312.7	369.2	6.4	15.9	67.1	1,639.1
1983-84	951.3	373.7	427.2	18.0	21.3	77.5	1,869.0
1984-85	997.0	416.4	469.2	11.7	29.8	84.6	2,008.8
1985-86	1,056.7	464.5	476.4	8.9	29.4	83.9	2,119.8
1986-87(e)	1,150.2	462.1	486.3	9.7	33.7	84.6	2,226.6
1987-88(p)	1,141.6	473.5	489.2	10.8	40.0	89.4	2,244.5

TABLE 22. Current Expenditures on R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 22. Dépenses courantes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Agr	123.2	132.7	151.5	172.9	190.0	276.3	279.0	279.8	305.1	310.7
AECL - EACL	71.3	69.4	71.3	76.8	97.4	101.0	114.0	110.9	121.0	105.6
COMM	46.7	30.2	37.1	60.1	71.9	60.5	63.1	57.2	54.3	38.9
EMR	85.1	104.0	118.0	144.6	146.3	166.0	195.9	233.3	221.1	221.5
ENV	64.4	71.6	90.1	98.9	107.7	60.0	53.1	48.7	55.2	58.5
F&O - P&O	69.5	68.1	75.9	83.7	95.5	115.3	115.2	112.8	108.7	98.6
MRC - CRM	62.4	68.0	79.6	97.1	109.2	135.8	151.3	155.4	161.5	165.1
NDEF - DEFN	73.1	76.3	83.9	103.2	123.5	139.3	159.5	187.9	193.5	218.0
NHW - SNBS	21.8	14.5	20.2	23.3	20.9	24.2	23.3	22.2	24.0	25.1
NRC - CNR	162.4	161.9	176.1	215.2	257.3	294.1	304.5	327.0	365.2	359.6
NSERC - CRSNG	102.2	110.6	146.4	181.6	218.2	248.5	272.8	271.7	277.6	286.9
RIE - EIR	59.2	81.6	94.6	130.4	117.9	146.0	167.4	197.7	215.4	224.4
Other - Autres	62.1	61.1	56.3	73.4	83.3	102.0	109.7	115.2	124.0	131.6
Total	**1,003.4**	**1,050.0**	**1,201.0**	**1,461.2**	**1,639.1**	**1,869.0**	**2,008.8**	**2,119.8**	**2,226.6**	**2,244.5**

TABLE 23. Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Type of Expenditure, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 23. Dépenses au titre de la R-D intra-muros en sciences naturelles et génie, selon le genre de dépenses, 1978-79 à 1987-88

Type of expenditure Genre de dépenses	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
In-house R&D - Recherche intra-muros	522.4	527.2	597.4	692.0	787.5	851.4	874.1	910.8	997.4	987.1
R&D contracts - Contrats de recherche	0.4	0.8	0.1	0.1	1.7	1.0	1.7	1.8	1.8	1.9
Supporting contracts - Contrats de supports	34.8	17.9	23.7	32.7	41.5	50.2	61.1	64.3	62.7	62.8
Research fellowships - Bourses de recherche	1.1	1.2	1.3	1.6	2.0	2.3	3.1	3.7	4.0	3.5
Administration of extramural programs - Administration de programmes extra-muros	19.5	24.4	26.0	33.4	35.0	46.4	57.1	76.1	84.2	86.3
Capital expenditures - Immobilisations	57.4	74.7	88.1	105.5	174.1	219.6	340.4	259.0	205.3	174.1
Total	**635.6**	**646.2**	**736.7**	**865.3**	**1,041.9**	**1,170.9**	**1,337.5**	**1,315.7**	**1,355.5**	**1,315.7**

TABLE 24. Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 24. Dépenses totales au titre de la R-D intra-muros en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Agr	126.1	142.8	153.2	178.1	196.8	274.0	320.0	341.9	340.8	333.7
AECL - EACL	67.8	63.9	68.8	81.5	104.9	113.1	123.5	117.4	124.3	115.6
COMM	49.2	39.8	43.0	53.2	61.0	53.2	57.3	37.1	32.9	31.9
EMR	65.9	63.8	81.6	106.6	135.9	143.8	171.3	196.9	193.6	195.0
ENV	59.7	60.3	76.7	84.1	91.8	56.0	51.2	47.9	49.8	52.7
F&O - P&O	67.3	67.1	75.1	85.3	104.4	121.1	134.9	137.9	124.1	103.1
NDEF - DEFN	61.2	58.9	71.9	77.6	94.2	109.7	123.6	121.6	132.4	132.5
NHW - SNBS	12.0	10.0	14.5	15.6	14.7	18.4	17.0	16.0	16.0	19.0
NRC - CNR	102.5	112.2	129.4	152.3	200.6	237.6	287.3	231.9	263.8	254.0
TPT	7.6	7.8	1.7	4.2	6.9	9.5	10.9	9.4	13.6	12.0
Other - Autres	16.3	19.6	20.8	26.8	30.7	34.5	40.5	57.7	64.2	66.2
Total	**635.6**	**646.2**	**736.7**	**865.3**	**1,041.9**	**1,170.9**	**1,337.5**	**1,315.7**	**1,355.5**	**1,315.7**

TABLE 25. Payments to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Type of Payment, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 25. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le genre de versements, 1978-79 à 1987-88

Type of payment Genre de versements	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Contracts - Contrats	101.4	98.1	100.2	126.8	144.8	152.8	165.2	184.5	182.7	190.4
Grants and contributions - Subventions et contributions	76.3	103.4	113.7	153.5	165.8	218.6	248.3	276.7	275.2	278.7
Research fellowships - Bourses de recherche	1.5	1.5	1.6	1.9	2.1	2.3	2.9	3.2	4.2	4.4
Total	**179.2**	**203.0**	**215.5**	**282.2**	**312.7**	**373.7**	**416.4**	**464.5**	**462.1**	**473.5**

TABLE 26. Payments to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 26. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
AECL - EACL	7.1	9.8	7.7	6.4	6.6	4.7	5.2	2.9	9.6	7.8
CMHC - SCHL	0.7	0.7	0.3	0.6	0.8	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2
COMM	4.3	3.5	7.0	12.9	14.9	13.1	15.4	16.3	14.5	4.7
EMR	8.1	9.9	8.7	9.4	19.5	33.0	35.1	44.1	25.8	24.6
ENV	3.8	10.3	13.2	17.0	16.8	5.7	4.9	6.0	6.6	7.1
NDEF - DEFN	17.6	23.3	23.0	30.1	38.9	37.9	52.9	71.0	72.0	92.0
NRC - CNR	58.2	48.4	46.0	56.0	72.3	81.0	96.5	103.8	101.9	99.6
RIE - EIR	53.6	72.6	84.2	116.3	105.9	136.4	146.9	163.0	176.2	183.2
SS - ASC	10.1	10.0	10.6	11.9	10.1	10.1	10.3	10.7	11.2	10.3
TPT	7.1	5.4	3.2	8.7	11.9	20.1	19.6	17.8	17.3	18.7
Other - Autres	8.6	9.1	11.6	12.9	15.0	31.5	29.2	28.5	26.8	25.3
Total	**179.2**	**203.0**	**215.5**	**282.2**	**312.7**	**373.7**	**416.4**	**464.5**	**462.1**	**473.5**

TABLE 27. Federal Government Contracts to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 27. Contrats accordés à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
AECL - EACL	7.1	9.8	7.7	6.4	6.5	4.7	5.2	2.9	9.6	7.8
COMM	4.3	3.5	7.0	10.3	14.9	13.1	15.4	15.0	3.3	2.9
EMR	6.1	7.0	4.9	6.8	12.3	17.0	15.6	14.0	17.0	15.9
ENV	3.8	8.0	9.6	13.4	13.1	5.7	4.9	6.0	6.6	7.1
F&O - P&O	5.0	3.3	3.4	5.4	3.6	5.7	4.4	7.2	6.9	6.2
NDEF - DEFN	17.6	23.2	23.0	30.1	38.9	37.9	52.9	71.1	72.0	92.0
NRC - CNR	37.6	22.8	23.9	28.2	25.3	21.8	23.8	30.5	32.4	24.7
SS - ASC	10.1	10.0	10.6	11.9	10.1	10.1	10.3	10.7	11.2	10.3
TPT	7.0	5.4	3.2	8.7	11.9	20.1	19.6	17.8	15.8	16.3
Other - Autres	2.8	5.1	6.9	5.6	8.2	16.7	13.1	9.3	7.9	7.2
Total	**101.4**	**98.1**	**100.2**	**126.8**	**144.8**	**152.8**	**165.2**	**184.5**	**182.7**	**190.4**

TABLE 28. Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 28. Subventions des bourses de recherche versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
EMR	2.0	2.9	3.7	2.6	7.3	16.1	19.5	30.1	8.8	8.7
ENV	-	2.3	3.6	3.6	3.6	-	-	-	-	-
NRC - CNR	20.6	25.6	22.1	27.8	47.0	59.2	72.7	73.3	69.6	74.8
RIE - EIR	53.5	72.6	84.2	116.3	105.9	136.4	146.9	163.0	176.1	183.2
Other - Autres	1.7	1.5	1.7	5.1	4.1	9.2	12.1	13.5	24.9	16.4
Total	**77.8**	**104.9**	**115.3**	**155.4**	**167.9**	**220.9**	**251.2**	**279.9**	**279.4**	**283.1**

TABLE 29. Payments to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences and Egineering, by Type of Payment, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 29. Sommes versées aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le genre de versements, 1978-79 à 1987-88

Type of payment Genre de versements	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Contracts - Contrats	9.6	12.7	16.1	17.7	25.6	29.1	31.1	27.4	27.4	24.7
Grants and contributions - Subventions et contributions	177.6	184.6	233.6	285.9	332.7	384.5	422.2	431.4	440.0	444.7
Research fellowships - Bourses de recherche	3.1	3.5	5.1	9.0	10.9	13.6	15.9	17.6	18.9	19.8
Total	**190.3**	**200.8**	**254.8**	**312.7**	**369.2**	**427.2**	**469.2**	**476.4**	**486.3**	**489.2**

TABLE 30. Payments to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 30. Bourses versées aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Agr	2.7	3.5	3.8	3.9	5.3	8.5	9.9	9.8	10.1	7.1
AECB - CCEA	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4
EMR	2.5	1.4	2.9	3.2	5.6	6.9	6.1	5.1	5.8	4.8
ENV	2.6	2.2	3.2	3.0	4.6	1.9	1.4	1.6	2.7	2.8
MRC - CRM	59.1	64.0	75.2	92.2	103.2	128.1	143.0	147.0	152.2	155.6
NDEF - DEFN	1.8	2.0	2.8	3.1	4.7	5.7	7.3	7.6	8.0	8.1
NHW - SNBS	8.5	3.9	5.3	4.9	4.8	4.2	4.4	4.5	5.1	5.1
NRC - CNR	9.6	10.8	15.0	19.2	24.3	26.5	30.9	30.4	30.0	28.0
NSERC - CRSNG	97.3	104.9	138.8	172.2	205.6	235.1	256.1	255.0	258.2	268.0
Other - Autres	5.8	7.9	7.6	10.7	10.9	10.1	10.0	15.2	13.8	9.3
Total	**190.3**	**200.8**	**254.8**	**312.7**	**369.2**	**427.2**	**469.2**	**476.4**	**486.3**	**489.2**

TABLE 31. Federal Government Contracts to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 31. Contrats accordés aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, provenant de l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(e)
	$000,000									
Agr	1.4	2.2	2.4	2.4	4.0	5.8	6.6	5.0	3.9	2.5
AECL - EACL	0.8	1.3	1.8	1.7	2.1	2.3	2.1	1.1	1.4	1.3
COMM	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8	0.1	0.8	2.3	0.7	0.7
EMR	0.8	0.9	1.4	1.7	4.1	4.5	4.7	3.8	4.5	3.5
ENV	1.0	1.4	2.4	2.1	2.6	1.3	0.7	0.5	1.6	1.5
NDEF - DEFN	1.8	2.0	2.8	3.1	4.8	5.7	7.3	7.6	8.0	8.0
NRC - CNR	1.0	1.3	1.5	2.4	3.1	3.3	5.3	3.7	3.8	3.8
SS - ASC	0.6	1.4	1.0	1.2	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6
Other - Autres	1.4	1.4	1.9	2.1	3.4	5.4	2.8	2.8	2.9	2.8
Total	**9.6**	**12.7**	**16.1**	**17.7**	**25.6**	**29.1**	**31.1**	**27.4**	**27.4**	**24.7**

TABLE 32. Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 32. Subventions des bourses de recherche versées aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, provenant de l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Agr	1.3	1.3	1.3	1.5	1.3	2.7	3.3	4.9	6.2	4.6
EMR	1.6	0.4	1.5	1.5	1.5	2.4	1.4	1.4	1.4	1.4
ENV	1.5	0.8	0.8	0.8	1.8	0.6	0.7	1.0	1.2	1.3
MRC - CRM	59.1	64.0	75.2	92.2	103.2	128.1	143.0	146.9	152.2	155.6
NHW - SNBS	8.3	3.9	4.8	4.8	4.7	4.1	4.3	4.1	4.8	4.8
NRC - CNR	8.7	9.5	13.5	16.8	21.1	23.2	25.6	26.7	26.1	24.1
NSERC - CRSNG	97.4	104.9	138.9	172.2	205.6	235.1	256.1	255.0	258.2	268.0
RIE - EIR	0.6	1.1	1.7	3.8	3.0	-	0.7	0.7	0.7	0.8
Other - Autres	2.2	2.2	1.0	1.3	1.4	1.9	3.0	8.3	8.1	3.9
Total	**180.7**	**188.1**	**238.7**	**294.9**	**343.6**	**398.1**	**438.1**	**449.0**	**458.9**	**464.5**

TABLE 33. Payments to Other Canadian Performers for R&D in the Natural Sciences and Egineering, by Type of Payment, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 33. Sommes versées aux autres exécutants canadiens au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le genre de versements, 1978-79 à 1987-88

Type of payment Genre de versements	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Contracts - Contrats	7.6	7.4	8.9	9.6	12.8	17.2	17.8	13.1	13.8	13.7
Grants and contributions - Subventions et contributions	18.5	35.5	35.5	42.9	9.3	22.0	23.6	24.8	29.1	35.2
Research fellowships - Bourses de recherche	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	1.9
Total	**26.4**	**43.0**	**44.6**	**52.7**	**22.3**	**39.3**	**41.5**	**38.3**	**43.4**	**50.8**

TABLE 34. Payments to Other Canadian Performers for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 34. Sommes versées aux autres exécutants canadiens au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency / Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(p)	1987-88(p)
	$000,000									
Agr	0.6	1.1	2.1	0.8	0.8	11.6	3.3	2.0	2.0	1.6
EMR	13.6	32.2	30.1	32.4	6.1	7.1	7.4	7.2	8.7	10.3
F&O - P&O	2.8	1.7	1.8	0.4	0.6	0.8	2.7	0.5	0.5	0.3
MRC - CRM	-	-	-	-	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
NHW - SNBS	1.6	1.0	1.3	1.7	1.6	2.7	3.4	3.1	3.6	3.5
NRC - CNR	0.6	1.2	0.8	9.9	5.3	7.2	8.9	8.7	9.3	9.3
Other - Autres	7.2	5.8	8.5	7.5	7.6	9.7	15.7	16.6	19.1	25.6
Total	**26.4**	**43.0**	**44.6**	**52.7**	**22.3**	**39.3**	**41.5**	**38.3**	**43.4**	**50.8**

TABLE 35. Payments to Foreign Performers for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Type of Payment, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 35. Sommes versées aux exécutants à l'étranger au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le genre de versements, 1978-79 à 1987-88

Type of payment Genre de versements	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Contracts - Contrats	1.7	1.8	4.3	6.6	6.2	12.3	16.2	9.1	6.5	8.6
Grants - Subventions	24.5	26.0	28.6	42.2	54.2	58.0	61.5	67.3	69.7	72.0
Research fellowships - Bourses de recherche	3.1	3.9	4.6	5.0	6.7	7.2	7.0	7.5	8.4	8.8
Total	**29.3**	**31.7**	**37.5**	**53.8**	**67.1**	**77.5**	**84.6**	**83.9**	**84.6**	**89.4**

TABLE 36. Payments to Foreign Performers for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 36. Sommes versées aux exécutants à l'étranger au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency / Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
CIDA - ACDI	7.8	8.4	8.4	9.5	12.1	13.1	14.8	15.1	16.8	18.8
COMM	0.3	1.4	1.6	9.7	16.6	14.9	12.2	12.4	9.7	5.2
IDRC - CRDI	15.8	14.6	15.8	17.9	19.2	24.5	26.2	28.0	31.3	33.4
MRC - CRM	2.0	2.6	2.8	3.0	3.3	4.4	4.5	4.5	5.1	5.3
NDEF - DEFN	1.2	1.2	2.8	3.9	2.9	3.9	5.5	7.0	4.7	6.9
NRC - CNR	0.7	1.0	2.0	2.5	3.6	8.8	11.3	3.2	3.6	3.6
Other - Autres	1.5	2.5	4.1	7.3	9.4	7.9	10.1	13.7	13.4	16.2
Total	**29.3**	**31.7**	**37.5**	**53.8**	**67.1**	**77.5**	**84.6**	**83.9**	**84.6**	**89.4**

TABLE 37. Federal Government Grants and Research Fellowships to Foreign Performers for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 37. Subventions et bourses de recherche versées à l'étranger au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, provenant de l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency / Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
CIDA - ACDI	7.8	8.4	8.4	9.5	12.1	13.1	14.8	15.1	16.8	18.8
IDRC - CRDI	15.8	14.6	15.8	17.9	19.2	25.5	26.2	27.3	30.5	32.6
NRC - CNR	0.6	1.0	1.9	2.4	2.5	3.0	2.5	3.0	3.3	3.3
Other - Autres	3.4	5.9	7.1	17.4	27.1	23.6	25.0	29.4	27.5	26.1
Total	**27.6**	**29.9**	**33.2**	**47.2**	**60.9**	**65.2**	**68.5**	**74.8**	**78.1**	**80.8**

TABLE 38. Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88

TABLEAU 38. Dépenses totales au titre de la R&D en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88

Year / Année	Federal government / Administration fédérale	Canadian industry / Industrie canadienne	Canadian universities / Universités canadiennes	Canadian non-profit institutions / Organismes sans but lucratif	Other Canadian / Autres exécutants canadiens	Foreign / Exécutants à l'étranger	Total
	$000,000						
1963-64	54.1	3.0	2.4	0.3	0.2	0.4	60.4
1964-65	59.1	3.2	3.1	0.1	0.3	0.6	66.4
1965-66	67.8	2.6	4.8	0.3	0.3	0.5	76.3
1966-67	80.5	3.2	6.7	0.4	0.6	0.9	92.3
1967-68	94.2	7.8	9.0	0.6	0.8	1.1	113.5
1968-69	105.9	10.0	10.5	0.3	1.1	0.5	128.3
1969-70	125.6	13.4	11.2	0.6	1.2	0.5	152.5
1970-71	143.2	19.7	9.5	0.5	1.2	3.4	177.5
1971-72	151.6	27.3	10.0	0.6	3.8	4.9	198.2
1972-73	177.5	25.2	10.0	0.8	4.2	4.3	222.0
1973-74	193.4	30.2	10.4	0.9	3.4	0.8	239.1
1974-75	224.4	36.5	10.1	1.2	4.3	3.0	279.5
1975-76	244.5	48.0	12.0	1.3	7.1	2.0	314.9
1976-77	283.5	49.6	12.4	1.5	9.3	2.7	359.0
1977-78	301.4	53.6	13.3	1.9	12.4	2.0	384.6
1978-79	333.4	56.6	13.7	2.5	13.9	2.4	422.5
1979-80	344.5	57.1	15.0	2.6	14.6	2.8	436.6
1980-81	382.0	79.2	19.9	2.9	13.7	4.6	502.3
1981-82	445.1	73.8	25.9	2.9	12.1	5.5	565.4
1982-83	505.9	72.0	31.4	4.3	21.5	6.6	641.7
1983-84	561.7	63.3	39.8	7.4	36.4	7.9	716.6
1984-85	639.8	81.3	44.5	7.0	26.4	9.4	808.4
1985-86	641.8	77.9	45.4	4.5	16.1	13.1	798.8
1986-87(e)	685.4	87.9	47.9	5.1	19.0	14.4	859.7
1987-88(p)	692.7	97.4	49.2	4.8	22.8	15.5	882.4

TABLE 39. Total Expenditures on R&A in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 39. Dépenses totales au titre de la A&D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency / Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Agr	7.2	9.3	20.3	23.0	24.6	38.9	39.4	34.5	34.2	34.5
AECL - EACL	18.2	17.7	22.1	12.7	15.5	17.3	18.6	17.3	18.9	16.5
CIDA - ACDI	22.7	23.7	23.7	27.3	30.9	28.7	28.7	29.8	31.2	43.6
EMR	39.1	38.9	59.9	69.8	74.9	83.6	98.3	105.5	117.9	118.7
ENV	145.2	150.0	161.1	191.2	217.3	236.1	269.4	276.0	309.8	314.0
F&O - P&O	65.3	56.8	58.2	58.8	75.4	84.3	114.8	101.0	92.1	86.4
MRC - CRM	2.0	2.2	2.6	3.3	4.3	4.7	5.7	6.2	6.8	6.9
NHW - SBS	19.4	34.7	34.9	44.2	50.0	54.0	61.1	59.9	64.6	69.9
NMUS - MNC	19.5	18.8	19.9	22.2	23.4	27.7	28.3	31.6	34.4	38.0
NRC - CNR	28.9	31.4	36.8	45.7	46.4	50.4	49.5	45.8	56.0	55.0
NSERC - CRSNG	10.0	10.8	16.7	20.3	27.1	33.4	40.0	39.6	43.2	44.8
Other - Autres	45.0	42.3	46.1	46.9	51.9	57.5	54.6	51.6	50.6	54.1
Total	**422.5**	**436.6**	**502.3**	**565.4**	**641.7**	**716.6**	**808.4**	**798.8**	**859.7**	**882.4**

TABLE 40. Expenditures on Intramural RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 40. Dépenses au titre de la ASC intra-muros en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Agr	6.2	6.4	18.5	22.1	24.3	37.3	38.5	32.7	32.5	33.4
AECL - EACL	3.3	3.5	5.3	5.9	7.3	8.7	8.9	8.3	9.1	9.3
EMR	29.4	35.2	41.6	49.5	56.0	57.4	68.0	78.1	80.9	78.0
ENV	136.0	141.7	152.0	183.4	210.2	225.4	257.5	264.0	297.4	301.1
F&O - P&O	62.0	53.7	55.6	51.4	69.8	81.1	108.3	94.6	85.5	80.3
NHM - SNBS	17.2	32.4	32.3	41.8	45.6	49.4	56.2	54.8	58.8	64.2
NMUS - MNC	15.3	15.0	16.1	18.1	19.1	22.6	23.0	26.2	28.8	31.7
NRC - CNR	27.9	29.9	34.3	43.7	45.7	49.3	47.7	45.2	55.3	54.3
Other - Autres	36.1	26.7	26.3	29.2	27.9	30.5	31.7	37.9	37.1	40.4
Total	**333.4**	**344.5**	**382.0**	**445.1**	**505.9**	**561.7**	**639.8**	**641.8**	**685.4**	**692.7**

TABLE 41. Payments to Canadian Industry for RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 41. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency / Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
AECL - EACL	14.9	14.2	17.7	6.8	8.0	8.5	9.6	8.9	9.6	7.0
CIDA - ACDI	21.3	22.3	22.4	25.9	29.6	27.3	27.4	28.5	29.8	41.9
EMR	8.6	3.2	18.1	20.0	11.0	10.1	17.9	20.5	28.5	29.0
ENV	2.5	1.8	1.4	1.4	1.2	2.0	2.2	2.2	2.2	2.3
F&O - P&O	1.9	2.0	3.6	5.8	4.9	2.4	5.8	5.8	5.9	5.4
SS - ASC	0.3	1.7	1.7	0.6	2.5	2.9	2.3	2.8	1.5	1.4
Other - Autres	7.1	11.9	14.3	13.3	14.8	10.1	16.1	9.2	10.4	10.4
Total	**56.6**	**57.1**	**79.2**	**73.8**	**72.0**	**63.3**	**81.3**	**77.9**	**87.9**	**97.4**

TABLE 42. Payments to Canadian Universities for RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 42. Bourses versées aux universités canadiennes au titre de la ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
MRC - CRM	1.8	1.9	2.3	3.0	3.7	4.0	5.1	5.3	5.6	5.9
NHW - SNBS	1.5	1.5	1.4	1.4	2.5	2.5	3.0	3.2	3.5	3.6
NSERC - CRSNG	7.7	8.2	13.5	16.9	21.4	27.6	32.0	31.7	33.9	35.2
Other - Autres	2.7	3.4	2.7	4.6	3.8	5.7	4.4	5.2	4.9	4.5
Total	**13.7**	**15.0**	**19.9**	**25.9**	**31.4**	**39.8**	**44.5**	**45.4**	**47.9**	**49.2**

TABLE 43. Payments to Other Canadian Performers for RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 43. Sommes versées aux autres exécutants canadiens au titre de la ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Agr	0.9	2.9	1.7	0.8	1.2	1.1	0.4	0.7	0.8	0.2
EMR	0.4	0.1	0.1	0.1	7.8	15.5	11.6	2.5	3.7	6.9
F&O - P&O	1.3	1.2	0.6	1.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
MRC - CRM	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	0.6	0.8	0.8
NHW - SNBS	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.6	1.2	1.2	1.6	1.5
NRC - CNR	0.7	0.8	1.1	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Other - Autres	12.4	11.5	12.2	11.2	14.7	24.6	19.4	15.1	16.7	17.7
TOTAL	**16.4**	**17.2**	**16.6**	**15.0**	**25.8**	**43.8**	**33.4**	**20.6**	**24.1**	**27.6**

TABLE 44. Payments to Foreign Performers for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 44. Sommes versées aux exécutants à l'étranger au titre de la R&D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
EMR	-	-	-	0.1	-	0.3	0.6	3.3	3.7	3.9
ENV	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8
IDRC - CRDI	0.5	0.5	0.7	1.1	1.5	1.4	2.2	2.4	2.7	2.8
NSERC - CRSNG	1.2	1.4	1.7	1.9	2.3	3.0	3.7	4.3	4.6	4.8
Other - Autres	0.2	0.3	1.6	1.8	2.2	2.5	2.2	2.3	2.6	3.2
Total	**2.4**	**2.8**	**4.6**	**5.5**	**6.6**	**7.9**	**9.4**	**13.1**	**14.4**	**15.5**

TABLE 45. Expenditures on Scientific Data Collection in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88

TABLEAU 45. Dépenses au titre de la collecte de données scientifiques en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88

Year / Année	Federal government / Administration fédérale	Canadian industry / Industrie canadienne	Canadian universities / Universités canadiennes	Canadian non-profit institutions / Organismes sans but lucratif	Other Canadian / Autres exécutants canadiens	Foreign / Exécutants à l'étranger	Total
	$000,000						
1963-64	37.0	2.0	--	-	-	-	39.0
1964-65	39.1	2.4	--	-	-	-	41.6
1965-66	44.1	1.7	--	-	-	-	45.8
1966-67	50.4	2.2	--	-	-	-	52.7
1967-68	56.4	1.9	--	-	-	-	58.3
1968-69	58.4	2.0	0.1	--	-	-	60.5
1969-70	69.7	9.9	0.1	0.1	-	--	79.8
1970-71	81.6	8.8	0.1	0.1	--	3.0	93.5
1971-72	93.3	8.9	0.2	0.1	2.2	4.5	109.2
1972-73	108.9	8.6	0.2	0.3	0.1	3.7	121.9
1973-74	115.2	9.4	1.0	0.2	0.7	0.1	126.5
1974-75	136.2	10.5	1.1	0.3	0.8	0.1	149.1
1975-76	150.9	15.7	1.2	0.2	2.5	--	170.5
1976-77	172.8	10.6	1.3	0.3	3.2	--	188.2
1977-78	173.6	20.3	1.9	0.6	4.6	--	201.0
1978-79	198.2	13.8	1.8	0.8	6.7	--	221.3
1979-80	204.4	8.6	2.2	0.9	5.8	--	221.9
1980-81	230.2	9.7	1.9	0.9	7.1	0.1	249.9
1981-82	257.2	10.9	2.2	0.7	6.8	0.1	277.9
1982-83	289.1	17.0	3.2	0.7	5.4	0.3	315.7
1983-84	325.8	13.9	3.6	2.4	6.4	0.7	352.8
1984-85	358.3	19.8	3.9	3.6	6.2	0.7	392.5
1985-86	352.6	23.1	4.5	2.8	7.4	3.4	393.8
1986-87(e)	372.5	22.0	4.4	2.9	8.2	3.9	413.9
1987-88(p)	366.4	22.9	4.5	2.9	8.5	4.1	409.3

TABLE 46. Expenditures on Scientific Data Collection in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 46. Dépenses au titre de la collecte de données en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Agr	1.1	1.1	11.1	13.1	14.8	24.7	21.8	14.3	16.4	15.5
AECL - EACL	1.1	1.3	2.0	2.5	3.3	4.1	4.2	3.9	4.3	4.3
EMR	27.3	27.4	33.7	37.9	47.3	44.8	49.0	55.2	55.9	53.0
ENV	119.9	122.4	131.1	153.6	169.2	187.2	214.6	225.6	241.8	241.2
F&O - P&O	46.1	37.7	38.4	42.2	47.4	55.0	63.8	55.4	56.0	53.9
NHW - SNBS	8.2	18.2	19.8	16.6	20.7	23.6	25.2	26.3	28.2	30.3
SS - ASC	0.4	1.7	0.6	0.4	2.1	2.4	1.6	2.8	1.6	1.5
TPT	15.2	9.8	10.0	7.6	4.6	4.5	6.5	3.6	2.9	2.6
Other - Autres	2.0	2.3	3.2	4.0	6.3	6.5	5.8	6.7	6.8	7.0
Total	**221.3**	**221.9**	**249.9**	**277.9**	**315.7**	**352.8**	**392.5**	**393.8**	**413.9**	**409.3**

TABLE 47. Expenditures on Information Services in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88

TABLEAU 47. Dépenses au titre des services de renseignements en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88

Year / Année	Federal government / Administration fédérale	Canadian industry / Industrie canadienne	Canadian universities / Universités canadiennes	Canadian non-profit institutions / Organismes sans but lucratif	Other Canadian / Autres exécutants canadiens	Foreign / Exécutants à l'étranger	Total
	$000,000						
1963-64	8.8	-	0.1	0.2	0.2	-	9.3
1964-65	9.7	-	-	0.1	0.2	-	10.1
1965-66	11.8	-	0.2	0.2	0.3	-	12.5
1966-67	14.4	-	0.3	0.3	0.3	-	15.3
1967-68	16.8	-	0.3	0.5	0.3	0.1	17.9
1968-69	18.8	-	0.1	0.2	0.3	-	19.4
1969-70	23.9	-	-	0.5	0.4	0.1	25.0
1970-71	29.2	-	0.1	0.3	0.4	0.1	30.1
1971-72	25.1	-	0.1	0.6	0.4	0.1	26.3
1972-73	28.2	-	0.1	0.6	0.6	0.3	29.8
1973-74	29.1	0.2	0.1	0.6	0.6	0.4	31.0
1974-75	33.4	0.2	0.1	0.7	0.6	2.1	37.1
1975-76	36.5	0.4	0.1	0.8	1.0	1.0	39.9
1976-77	44.8	0.4	0.2	0.8	1.3	1.7	49.2
1977-78	50.1	0.7	0.1	0.9	3.0	0.6	55.4
1978-79	59.8	0.8	0.2	0.9	3.0	0.9	65.6
1979-80	63.1	0.8	0.2	0.9	2.6	0.9	68.6
1980-81	70.8	1.6	0.4	1.2	1.9	1.0	76.9
1981-82	86.3	3.0	0.3	1.4	1.0	1.4	93.4
1982-83	99.6	2.1	0.5	2.4	1.7	1.7	108.0
1983-84	111.0	1.8	0.3	1.5	6.7	1.2	122.6
1984-85	127.0	2.2	0.8	2.0	1.1	2.3	135.4
1985-86	143.7	2.2	0.6	0.7	1.0	2.5	150.7
1986-87(e)	157.4	2.6	1.0	1.0	2.2	2.9	167.1
1987-88(p)	159.9	2.5	1.0	0.7	2.4	2.8	169.3

TABLE 48. Expenditures on Information Services in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 48. Dépenses au titre de renseignements en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
Agr	5.0	5.1	6.1	7.4	7.8	10.3	13.9	14.1	14.3	14.5
AECL - EACL	2.2	2.2	3.3	3.3	4.0	4.4	4.8	4.4	4.9	5.0
CCA - CC	5.7	6.6	7.0	8.2	10.0	12.4	12.3	13.8	14.1	16.6
EMR	5.0	6.1	8.5	11.3	11.4	12.2	14.6	25.7	28.4	29.0
ENV	14.4	15.5	15.8	18.6	21.5	22.8	24.1	24.6	26.3	27.9
F&O - P&O	11.3	9.4	9.7	11.6	18.3	18.5	24.6	25.2	26.1	22.9
IDRC - CRDI	0.5	0.4	0.5	0.9	1.0	0.6	1.9	2.0	2.2	2.4
NDEF - DEFN	0.7	0.7	0.8	0.8	1.0	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6
NHW - SNBS	0.8	1.2	0.4	0.9	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.6
NRC - CNR	16.2	18.0	19.8	24.2	24.7	27.3	29.7	32.3	39.9	39.9
Other - Autres	3.8	3.4	5.0	6.2	7.0	11.4	6.6	5.6	7.7	7.9
Total	**65.6**	**68.6**	**76.9**	**93.4**	**108.0**	**122.6**	**135.4**	**150.7**	**167.1**	**169.3**

TABLE 49. Expenditures on Testing and Standardization in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88

TABLEAU 49. Dépenses au titre d'essai et normalisation en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88

Year / Année	Federal government / Administration fédérale	Canadian industry / Industrie canadienne	Canadian universities / Universités canadiennes	Canadian non-profit institutions / Organismes sans but lucratif	Other Canadian / Autres exécutants canadiens	Foreign / Exécutants à l'étranger	Total
	$000,000						
1963-64	3.0	0.8	-	--	-	-	3.8
1964-65	4.6	0.6	-	-	-	-	5.2
1965-66	3.8	0.8	-	--	-	-	4.6
1966-67	4.3	0.8	-	--	-	-	5.1
1967-68	6.4	0.8	-	--	-	-	7.3
1968-69	7.8	-	-	--	-	-	7.8
1969-70	7.8	0.1	-	0.1	-	-	7.9
1970-71	9.6	0.2	-	--	-	-	9.8
1971-72	9.1	0.8	0.1	-	-	--	10.0
1972-73	11.5	0.3	--	-	-	--	11.8
1973-74	16.0	0.5	--	-	-	--	16.5
1974-75	15.3	0.2	0.1	--	--	0.4	16.0
1975-76	16.8	0.3	0.2	-	0.2	-	17.6
1976-77	20.0	0.6	0.2	--	0.3	-	21.1
1977-78	22.5	0.4	0.2	--	0.1	--	23.3
1978-79	24.4	3.5	0.3	--	0.1	--	28.3
1979-80	30.7	8.5	0.6	--	0.1	0.1	40.1
1980-81	31.2	10.8	0.8	0.3	0.1	0.1	43.3
1981-82	46.7	4.2	0.1	0.1	0.4	0.1	51.7
1982-83	45.9	3.6	0.8	0.1	0.3	0.2	51.0
1983-84	44.3	1.7	0.3	0.1	0.5	0.1	46.9
1984-85	44.4	7.1	0.2	0.4	0.3	0.2	52.6
1985-86	42.2	1.9	0.3	0.3	0.8	--	45.5
1986-87(e)	46.1	3.3	0.4	0.3	0.4	--	50.5
1987-88(p)	48.7	2.6	0.4	0.2	0.9	--	52.8

TABLE 50. Expenditures on Testing and Standardization in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 50. Dépenses au titre d'essai et normalisation en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency / Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
COMM	2.2	8.0	9.2	3.0	3.2	0.9	6.0	2.7	2.6	2.6
EMR	1.6	1.6	1.6	1.1	1.0	1.2	1.8	2.6	3.5	3.5
ENV	1.4	2.0	1.0	1.4	1.4	1.8	1.8	1.3	1.7	1.8
NHW - SNBS	9.3	14.4	13.5	25.3	24.4	25.5	29.7	28.9	30.6	32.8
NRC - CNR	9.4	10.2	12.9	16.3	15.8	14.8	11.1	8.0	9.6	9.7
PW - TP	1.6	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	0.5	0.7	1.2	1.2
TPT	0.1	--	--	0.5	--	0.5	0.8	1.2	1.2	1.1
Other - Autres	2.7	2.9	4.1	3.1	3.8	1.2	0.9	0.1	0.1	0.1
Total	**28.3**	**40.1**	**43.3**	**51.7**	**51.0**	**46.9**	**52.6**	**45.5**	**50.5**	**52.8**

TABLE 51. Expenditures on Feasibility Studies in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88

TABLEAU 51. Dépenses au titre des études de faisabilité en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88

Year / Année	Federal government / Administration fédérale	Canadian industry / Industrie canadienne	Canadian universities / Universités canadiennes	Canadian non-profit institutions / Organismes sans but lucratif	Other Canadian / Autres exécutants canadiens	Foreign / Exécutants à l'étranger	Total
	$000,000						
1963-64	0.4	0.2	-	-	-	-	0.6
1964-65	0.5	0.2	-	-	-	-	0.7
1965-66	0.7	0.2	-	-	-	-	0.9
1966-67	1.0	0.2	-	-	-	-	1.2
1967-68	2.1	5.1	-	-	-	-	7.2
1968-69	5.8	7.9	-	-	-	-	13.6
1969-70	3.0	8.4	--	-	-	-	11.5
1970-71	3.6	15.7	-	-	-	--	19.4
1971-72	3.3	17.5	--	-	--	--	20.9
1972-73	2.9	16.3	--	-	2.0	-	21.3
1973-74	2.5	20.2	--	--	--	-	22.7
1974-75	3.6	25.7	--	-	--	-	29.3
1975-76	2.8	31.4	0.3	--	--	0.3	34.9
1976-77	2.6	37.7	0.2	0.1	0.2	0.2	40.9
1977-78	2.2	32.2	0.3	0.1	0.1	0.3	35.2
1978-79	2.5	38.1	0.9	--	--	0.1	41.7
1979-80	2.5	39.0	0.5	0.2	0.1	0.1	42.4
1980-81	3.2	56.5	0.3	0.3	--	1.4	61.6
1981-82	4.6	54.9	2.7	0.2	0.1	1.8	64.3
1982-83	5.1	48.1	0.5	0.4	9.8	1.9	65.8
1983-84	7.5	44.5	0.6	0.2	18.3	2.6	73.7
1984-85	8.1	50.2	0.6	0.2	12.2	2.2	73.6
1985-86	7.9	48.4	1.0	0.1	2.2	2.5	62.1
1986-87(e)	8.4	57.7	1.1	0.2	3.5	2.6	73.5
1987-88(p)	7.6	66.9	0.8	0.2	6.5	3.4	85.4

TABLE 52. Expenditures on Feasibility Studies in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 52. Dépenses au titre des études de faisabilité en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 à 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
AECL - EACL	14.9	14.2	16.7	6.8	8.1	8.5	9.6	8.9	9.6	7.0
CIDA - ACDI	21.3	22.3	22.4	25.9	29.6	27.3	27.4	28.5	29.8	41.9
EMR	2.7	1.7	14.0	17.1	11.5	19.9	22.6	12.5	20.7	22.8
ENV	1.0	1.2	1.7	3.0	3.1	3.7	3.5	3.5	3.6	3.8
RIE - EIR	0.8	1.3	2.7	4.1	7.9	7.0	0.7	1.4	1.5	1.6
SS - ASC	0.2	0.3	0.6	0.1	0.8	0.9	1.1	0.4	0.2	0.2
TPT	0.1	--	0.3	0.5	0.9	0.9	1.3	0.4	0.5	0.4
Other - Autres	0.7	1.4	3.2	6.8	3.9	5.5	7.4	6.5	7.6	7.7
Total	**41.7**	**42.4**	**61.6**	**64.3**	**65.8**	**73.7**	**73.6**	**62.1**	**73.5**	**85.4**

TABLE 53. Expenditures on Education Support in the Natural Sciences and Engineering, by Performer, 1963-64 to 1987-88

TABLEAU 53. Dépenses au titre de l'aide à l'éducation en sciences naturelles et génie, selon l'exécutant, 1963-64 à 1987-88

Year / Année	Federal government / Administration fédérale	Canadian industry / Industrie canadienne	Canadian universities / Universités canadiennes	Canadian non-profit institutions / Organismes sans but lucratif	Other Canadian / Autres exécutants canadiens	Foreign / Exécutants à l'étranger	Total
	$000,000						
1963-64	0.1	-	2.3	-	-	0.4	2.8
1964-65	0.1	-	3.1	-	-	0.6	3.7
1965-66	0.1	-	4.6	-	-	0.4	5.1
1966-67	0.2	-	6.4	-	-	0.8	7.5
1967-68	0.2	-	8.7	0.1	-	1.0	10.0
1968-69	0.3	-	10.4	-	-	0.5	11.1
1969-70	0.3	-	11.0	--	-	0.3	11.6
1970-71	0.3	-	9.3	0.1	-	0.3	10.0
1971-72	--	-	9.6	--	--	0.3	9.9
1972-73	--	-	9.6	-	--	0.3	9.9
1973-74	1.3	--	9.2	-	--	0.3	10.9
1974-75	1.7	0.2	8.7	0.2	0.2	0.4	11.3
1975-76	1.1	0.2	10.2	0.2	0.2	0.6	12.6
1976-77	1.0	0.3	10.6	0.3	0.2	0.8	13.2
1977-78	0.8	-	10.5	0.3	0.8	1.1	13.4
1978-79	0.8	-	10.2	0.2	1.0	1.4	13.6
1979-80	1.0	--	11.2	0.1	3.0	1.7	17.1
1980-81	0.5	0.3	16.2	--	1.8	2.0	20.8
1981-82	1.6	0.5	20.3	-	0.9	2.1	25.4
1982-83	1.9	0.8	26.1	--	1.3	2.6	32.6
1983-84	1.9	1.0	34.5	2.6	0.9	3.3	44.2
1984-85	1.8	1.6	38.6	-	3.0	4.0	49.0
1985-86	1.7	1.9	38.5	-	0.8	4.7	47.6
1986-87(e)	1.8	1.9	40.5	-	0.8	5.0	49.9
1987-88(p)	1.7	2.0	41.9	-	0.2	5.2	51.0

TABLE 54. Expenditures on Education Support in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1978-79 to 1987-88

TABLEAU 54. Dépenses au titre de l'aide à l'éducation en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1978-79 to 1987-88

Department or agency Ministère ou organisme	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87(e)	1987-88(p)
	$000,000									
CIDA - ACDI	0.9	1.0	0.8	0.8	1.2	0.8	0.5	0.6	0.7	0.9
ENV	0.9	1.1	0.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5
MRC - CRM	1.5	1.7	2.0	2.6	3.4	3.8	4.7	5.1	5.4	5.7
NSERC - CRSNG	8.9	9.7	15.1	19.0	24.4	31.5	37.2	37.9	40.4	42.1
Other - Autres	1.4	3.6	2.7	1.7	2.2	6.8	5.2	2.6	2.0	0.8
Total	**13.6**	**17.1**	**20.8**	**25.4**	**32.6**	**44.2**	**49.0**	**47.6**	**49.9**	**51.0**

DEPARTMENTS AND AGENCIES

AGR	Agriculture
AECB	Atomic Energy Control Board
AECL	Atomic Energy of Canada Limited
CC	Canada Council
CMHC	Canada Mortgage and Housing Corporation
CBC	Canadian Broadcasting Corporation
CHRC	Canadian Human Rights Commission
CIDA	Canadian International Development Agency
CLFB	Canadian Livestock Feed Board
CRTC	Canadian Radio-Television and Telecommunications Commission
CTC	Canadian Transport Commission
COL	Commissioner of Official Languages
COMM	Communications
CCA	Consumer and Corporate Affairs
ECC	Economic Council of Canada
E&I	Employment and Immigration
EMR	Energy, Mines and Resources
ENV	Environment
EA	External Affairs
FIN	Finance
F&O	Fisheries and Oceans
IAND	Indian Affairs and Northern Development
IDRC	International Development Research Centre
IJC	International Joint Commission
JUST	Justice
LAB	Labour
MRC	Medical Research Council

MINISTERES ET ORGANISMES

AE	Affaires extérieures
AIN	Affaires indiennes et Nord canadien
ACDI	Agence canadienne de développement international
Agr	Agriculture
ASC	Approvisionnements et Services
AP	Archives publiques
BNC	Bibliothèque nationale du Canada
BCP	Bureau de Conseil privé
CRDI	Centre de recherches pour le développement international
CLO	Commissaire aux langues officielles
CCDP	Commission canadienne des droits de la personne
CCT	Commission canadienne des transports
CCEA	Commission de contrôle de l'énergie atomique
CCN	Commission de la Capitale nationale
CMI	Commission mixte internationale
COMM	Communications
CRTC	Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes
CRSH	Conseil de recherches en sciences humaines
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie
CRM	Conseil de recherches médicales
CA	Conseil des Arts du Canada
CS	Conseil des sciences du Canada
CT	Conseil du Trésor
CEC	Conseil économique du Canada
CNR	Conseil national de recherches du Canada

DEPARTMENTS AND AGENCIES (concluded)

NCC	National Capital Commission
NDEF	National Defence
NEB	National Energy Board
NFB	National Film Board
NHW	National Health and Welfare
NLC	National Library of Canada
NMC	National Museums of Canada
NRC	National Research Council
NREV	National Revenue
NSERC	Natural Sciences and Engineering Research Council
PCO	Privy Council Office
PA	Public Archives
PW	Public Works
RIE	Regional Industrial Expansion
RCMP	Royal Canadian Mounted Police
ST	Science and Technology
SC	Science Council of Canada
SECS	Secretary of State
SSHRC	Social Sciences and Humanities Research Council
SGEN	Solicitor General
STCAN	Statistics Canada
SS	Supply and Services
TPT	Transport
TB	Treasury Board

MINISTERES ET ORGANISMES (fin)

CC	Consommation et Corporations
DEFN	Défense nationale
E&I	Emploi et Immigration
EACL	Energie atomique du Canada, Limitée
EMR	Energie, Mines et Ressources
ENV	Environnement
EIR	Expansion industrielle régionale
FIN	Finances
GRC	Gendarmerie royale du Canada
JUST	Justice
MNC	Musées nationaux du Canada
OCP	Office canadien des provendes
ONE	Office national de l'énergie
ONF	Office national du film
P&O	Pêches et Océans
REVN	Revenue national
SNBS	Santé nationale et Bien-être social
ST	Sciences et Technologie
SE	Secrétariat d'Etat
SCHL	Société canadienne d'hypothèques et de logement
SRC	Société Radio-Canada
SGEN	Solliciteur général
STCAN	Statistique Canada
TPT	Transports
TRAV	Travail
TP	Travaux publics

How to Order Publications

These Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6

STATISTICAL PUBLICATIONS
Catalogued

88-001	Science Statistics, Monthly
88-201	Science and Technology Indicators, Annual
88-202	Industrial Research and Development Statistics, Annual
88-203	Resources for Research and Development in Canada, Annual
88-204E	Federal Scientific Activities, Annual
88-206E	Directory of Federal Government Scientific and Technological Establishments, Annual
88-501E	An Indicator of Excellence in Canadian Science, Occasional
88-502E	International Payments and Receipts for Technology, Occasional
88-503E	Technology and Commodity Trade, Occasional
88-504E	Patents as Indicators of Invention, Occasional
88-505E	Industrial Productivity and Research and Development Indicators, Occasional

Comment commander les publications

On peut se procurer ces publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant aux Ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6

PUBLICATIONS STATISTIQUES
Catalogue

88-001	Statistiques des sciences, mensuel
88-201	Indicateurs de l'activité scientifique et technologique, annuel
88-202	Statistiques sur la recherche et le développement industriels, annuel
88-203	Ressources consacrées à la recherche et au développement au Canada, annuel
88-204F	Activités scientifiques fédérales, annuel
88-206F	Répertoire des établissements scientifiques et technologiques de l'administration fédérale, annuel
88-501F	Un indicateur de l'excellence de la recherche scientifique au Canada, hors série
88-502F	Paiements et recettes internationaux au titre de la technologie, hors série
88-503F	La technologie et le commerce de marchandises, hors série
88-504F	Les brevets en tant qu'indicateurs de l'invention, hors série
88-505F	Indicateurs de la production industrielle et de la recherche et du développement, hors série

STATISTICAL PUBLICATIONS (concluded)
Catalogued

88-506E	A Framework for Measuring Research and Development Expenditures in Canada, Occasional
88-507E	An Indicator of Excellence in Canadian Science: Summary Report
88-509	Price Indexes for Canadian Industrial Research and Development Expenditures, Occasional

PUBLICATIONS STATISTIQUES (fin)
Catalogue

88-506F	Critères servant à mesurer les dépenses consacrées à la recherche et au développement au Canada, hors série
88-507F	Un indicateur de l'excellence de la recherche scientifique au Canada: rapport sommaire
88-509	Indices de prix pour la déflation des dépenses de recherche et de développement industriels au Canada, hors série